Ausgabe März 194

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE

B M W

KRAFTRÄDER

R 20 — 200 ccm

R 23 — 250 ccm

BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESELLSCHAFT · MÜNCHEN 13

M 1252 P 516 / 3,0 / 3. 41. Heruntergeladen bei: www.bmw-einzylinder.de

Die Ersatzteilliste ist herausgegeben im März 1941. Die Seiten mit dem Buchstaben a neben der Seitenzahl enthalten Änderungen nach dem Stande vom Mai 1942. Die geänderten Zeilen sind durch • vor der Ersatzteilnummer kenntlich gemacht. Darüber hinaus bitten wir folgende Änderungen handschriftlich vorzunehmen:

Seite	Bild Nr.	alte Ersatzteilnummer	neue Ersatzteilnummer
6	79	220 1 14 051 0	223 1 14 051 0
8	141	M 56 G 75	275 2 07 035 0
8	142	F 66 R 196	275 1 77 027 0
15	65	G 56 G 4	275 1 62 004 0
18	nach 221	235 1 91 414 0	235 1 91 504 0
19	233	F 66 R 172	C 6 V 3 W DIN 72 601
19	vor 239	F 66 R 196	275 1 77 027 0
23	9	220 1 78 020 0	275 1 78 040 0
23	10	F 66 S 76	212 1 78 076 0

ZUR BEACHTUNG!

Unsere Ersatzteile werden bei der Herstellung einer genauen Pri unterzogen und dabei Stücke, die nicht maßhaltig sind, sofort a schieden. Sie ersehen daraus, wie notwendig es ist, daß alle durch unsere Kontrolle gehen.

Wenn Sie also **Wert** und **Leistung** Ihres Kraftrades nicht verrin wollen, so achten Sie in jedem Falle **auf ausschließliche Ver dung von Original-BMW-Ersatzteilen** mit dem

aufgestempelten Warenzeichen

das alle Ersatzteile im Werte von über RM 1.— tragen.

Unsere Vertreter sind verpflichtet, in ihren Rechnungen an unsere den darauf aufmerksam zu machen, wenn **Teile fremder Herk** eingebaut wurden. Wenn bei einer Instandsetzung **Teile frem Herkunft** gefunden werden, **erlischt sofort die Gewähr.**

Bei allen Bestellungen von Ersatzteilen ist stets das Baumu **sowie Fahrgestell- und Motornummer anzugeben.**

Ersatzteilbestellungen getrennt aufgeben und an die Abteil „Rad-Ersatz" richten.

Ersatzteile, deren Einzelpreis unter 10 Pfg. beträgt, werden in einer Mindestzahl von 10 Stück abgegeben.

Nachdruck der Ersatzteilliste, auch auszugsweise oder in geände Form, sowie mißbräuchliche Benutzung derselben wird strafrech verfolgt. Drahtseile, Drahtspiralen und elektrische Kabel werden meterweise abgegeben.

Motor- und Getriebegehäuse, Zylinderköpfe usw. werden ohne Sc ben und Muttern geliefert.

Bildnummern dienen nur zum rascheren Auffinden der Bestellnumn und können zu Bestellungen nicht verwendet werden.

Ein Ersatzteil, das auf der Tafel bezeichnet ist, aber im dazugehör Text fehlt, wird nicht mehr benötigt, ist ungültig, oder durch ein and ersetzt worden.

Sämtliche Abbildungen sind unverbindlich, Irrtümer und Änderur bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Vorbemerkungen

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitten wir jeweils folgende Einzelheiten anzugeben:

1. Sämtliche Zuschriften, welche sich auf Ersatzteile beziehen, getrennt von anderen Mitteilungen halten und ausdrücklich an unsere Abteilung „Rad-Ersatz" richten.
2. Das Baumuster, Fahrgestell- und Motornummer.
3. Genaue listenmäßige Bezeichnung, beispielsweise: „Ein Seilzug für Handbremse 220 1 88 053 0".
4. Die gewünschte Stückzahl.
5. Beispiel für telegrafische Bestellung: „Bayernmotor München. Eilpostet für 100 052 einen Kolben" oder wenn Fahrgestell- und Motornummer nicht bekannt: „Eilpostet für R 20 einen Kolben 220 1 13 055 0".
6. Die Art des Versandes: Ob als Muster ohne Wert, Postpaket, Eilpost, Fracht- oder Eilgut usw.
7. Genaue Anschrift des Absenders, da sonst Verzögerungen nicht zu vermeiden sind.
8. Bei Einsendung von Musterteilen an die betreffenden Stücke Anhänger mit genauer Absender-Angabe befestigen. Die Sendung ankündigen. Briefe, Postkarten und Bestellungen nicht der Mustersendung beilegen.
9. Bei Rückfragen immer auf die betreffende Auftragsnummer Bezug nehmen.
10. Bei Beanstandungen ist grundsätzlich der Packzettel mit einzusenden. Beanstandungen finden nur Berücksichtigung, wenn sie innerhalb 8 Tagen, vom Tage des Empfanges der Ware ab gerechnet, gemacht werden. Die Rückgabe von an uns eingesandten Musterteilen erfolgt nur, wenn dies ausdrücklich sowohl im Brief als auch auf dem Anhängezettel vermerkt wird. Alt-Teile bewahren wir nicht auf, dieselben kommen sofort in den Schrott.
11. Sämtliche Sendungen mit genauen Absender-Angaben versehen und an Abteilung „Rad-Ersatz" richten.
12. Ersatzteile an Privatpersonen liefern wir nicht, wir verweisen grundsätzlich an den zuständigen Vertreter.

Unsere Anschriften lauten:

Für Briefe, Post- und Eilpostsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, München 13.

Für Telegramme: „Bayernmotor" München.

Für Frachtsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, Station München-Milbertshofen.

Für Eilgutsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, Station München-Hauptbahnhof.

Fernruf:

München 36 07 81, 36 01 21, 36 08 61 (Abteilung Rad-Ersatzteile P 770 verlangen).

Ersatzteilbestellungen getrennt aufgeben und an die Abteilung „Rad-Ersatz" richten.

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
		Motorgehäuse:
220 1 01 004 0	1	Büchse zum Kettenkastendeckel
220 1 01 009 1	2	Büchse zu 010 0, nur mit 012 0
220 1 01 010 0	3	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle
220 1 01 011 0	4	Hintere Lagerbüchse zur Steuerwelle
220 1 01 012 0	—	Ausgleichscheibe, nur mit 009 1
254 1 01 015 0	5	Büchse zur Ölpumpenwelle
254 1 01 018 0	6	Sicherungsbleche
220 1 01 019 0	7	Dichtung
220 1 01 021 0	8	Siebblech
220 1 01 023 0	9	Siebblechhalter
M 67 A 14	10	Stößelführungen
M 67 A 26	11	Filzringkapsel
M 5 x 8 DIN 86	24	Schrauben für Siebblech
M 6 Kr 751	12	Muttern zu M 6 x 12
M 6 Kr 751 ca.	12	Muttern, je 4 Stück zu M 6 x 20 und M 6 x 24
M 6 x 12 DIN 940 ca	13	Stiftschrauben zum vorderen Deckel
M 6 x 20 DIN 63	14	Senkschrauben zum vorderen Deckel
M 6 x 20 DIN 940 ca	15	Stiftschrauben zum Kettenkastendeckel
M 6 x 22 DIN 940	16	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung
M 6 x 26 DIN 91 ca	17	Senkschrauben zum Kettenkastendeckel
6,4 Kr 961 ca.	18	Scheiben zu M 6 x 24
M 8 x 1 Kr 751 alr	19	Muttern zu 15456
AM 14 x 1,5 DIN 7604 ca.	20	Ölablaßschraube
C 14 x 20 DIN 7603	21	Dichtung zu 7604
6206	22	Kugellager
15456	23	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung
34500	25	Filzring
220 1 06 002 0	26	Dichtung zur Steuerwelle
220 1 06 050 0	27	Motorgehäuse mit Büchsen und Stiftschrauben
220 1 06 051 1	28	Deckel mit Büchse 009 1 und Scheibe 012 0
220 1 06 052 0	29	Kettenkastendeckel mit Büchse
		Kurbelwelle:
220 1 02 004 0	35	Hubzapfen, konisch
220 1 02 004 1	—	Hubzapfen, zylindrisch (ab Motor Nr. 102 901)
223 1 02 005 0	—	Stopfen zu 09 052 0
220 1 02 016 0	36	Kettenrad
M 67 B 3	—	Anlaufscheibe
M 67 L 7	37	Sicherungsblech
3 x 5 DIN 304	38	Scheibenfedern zum vorderen Kurbelzapfen
5 x 7,5 DIN 304	39	Scheibenfedern zum hinteren Kurbelzapfen
10 166 A	40	Mutter
220 1 09 050 0	—	Vorderer Kurbelschenkel bis Motor Nr. 102900
220 1 09 050 1	—	Vorderer Kurbelschenkel ab Motor Nr. 102901
220 1 09 051 0	—	Hinterer Kurbelschenkel
220 1 09 052 0	—	Kurbelwelle, nackt
220 1 09 053 0	41	Kurbelwelle mit Kolbenstange für R 20
223 1 09 053 0	—	Kurbelwelle mit Kolbenstange für R 23
		Kolben und Kolbenstange:
220 1 03 002 0	45	Kolbenringe
220 1 03 003 0	46	Ölabstreifring
220 1 03 005 0	47	Kolbenbolzen
275 2 03 024 0	49	Rollen

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
M 67 C 7	48	Sicherungsringe	2
M 67 C 33	50	Büchse	1
M 67 C 35	51	Rollenkäfig	1
220 1 13 051 0	52	Kolbenstange mit Büchse	1
220 1 13 055 0	53	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
		Zylinder und Zylinderkopf:	
220 1 04 002 0	56	Dichtung	1
220 1 04 152 0	57	Schutzrohre, kurz	2
220 1 04 153 0	—	Schutzrohr, lang (nach Bedarf)	1
M 67 D 111	58	Ventilkegel	2
M 67 D 112	59	Keilkegelpaare	2
M 67 D 113c	60	Dichtung	1
M 67 D 115b	61	Federteller, oben	2
M 67 D 116b	62	Federteller, unten	2
M 67 D 118b	63	Ventilführungsbüchsen (nach Aufbrauch gilt 223 1 04 118 0	2
M 67 D 119a	64	Stiftschrauben zum Zylinderkopf	4
M 67 D 123b	65	Ventilfedern, außen	2
M 69 K 162	66	Schraubstutzen	1
M 67 D 167d	67	Schwunghebellaufbüchsen	2
M 67 D 207a	68	Schutzkappendichtung	1
M 6 Kr 751 ca	—	Muttern zur Vergaserbefestigung	2
M 6 × 22 DIN 940 ca	69	Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung	2
6,4 Kr 961 ca	—	Scheiben zur Vergaserbefestigung	2
M 8 × 1 Kr 752 ca	70	Mutter zur Schutzkappe	1
M 8 × 1 Kr 151 alr	71	Muttern zum Zylinderkopf	4
B 8 × 14 DIN 7603	72	Dichtung zum Schraubstutzen	1
8,4 DIN 433 ca	73	Scheibe zur Schutzkappenbefestigung	1
15470 C ca	74	Stiftschraube zur Schutzkappenbefestigung	1
20 453 D	75	Gummimuffen	2
20 9 32	76	Ventilfedern, innen	2
M 67 D 205	77	Schutzkappe	1
220 1 14 050 0	78	Zylinder	1
220 1 14 051 0	79	Zylinderkopf mit Büchsen, Stiftschrauben u. Schutzrohren	1

Umbau des Motors mit 200 ccm in einen Motor mit 250 ccm

		Nachstehende Teile:	
220 1 13 051 0	52	Kolbenstange mit Büchse	1
220 1 13 055 0	53	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
220 1 14 050 0	78	Zylinder	1
220 1 14 051 0	79	Zylinderkopf	1
M 67 C 33	50	Kolbenstangenbüchse	1
M 67 D 113c	60	Zylinderkopfdichtung	1
		werden ersetzt durch:	
254 1 03 033 0	—	Kolbenstangenbüchse	1
223 1 04 002 0	—	Zylinderkopfdichtung	1
223 1 13 051 0	—	Kolbenstange mit Büchse	1
223 1 13 055 0	—	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
223 1 14 050 0	—	Zylinder	1
223 1 14 051 0	—	Zylinderkopf	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
		Steuerung:
220 1 05 010 0	81	Kettenrad
254 1 05 076 0	84	Druckschrauben
M 69 E 9	82	Steuerkette
M 67 E 50b	93	Stößel
M 56 G 60	—	Steckglied zur Kette mit G 62
M 56 G 60a	—	Steckglied zur Kette mit G 62a
M 56 G 62	—	Sicherung zu G 60 (JWIS)
M 56 G 62a	—	Sicherung zu G 60 (DPK)
M 67 E 72	83	Schwinghebel
M 67 E 79b	94	Schwinghebel für Einlaß
M 67 E 80b	95	Schwinghebel für Auslaß
2,5 x 3,7 DIN 304	85	Scheibenfeder
5 T x 12 DIN 7	86	Zylinderstifte
10 152	87	Muttern zu E 76
10 154	88	Muttern zu E 72
20 891	89	Druckfedern
220 1 15 005 0	90	Stoßstangen
223 1 15 050 0	91	Steuerwelle mit Kettenrad
254 1 15 051 0	92	Entlüfterring
		Ölanlage:
220 1 10 003 0	107	Deckel
220 1 10 017 0	108	Verschlußschraube
M 67 K 2d	109	Ölpumpengehäuse
M 67 K 4b	110	Stirnrad
M 67 K 5b	111	Antriebsrad
M 67 K 9	112	Dichtung
M 56 K 11	113	Nippel
M 67 K 11	114	Hülse
M 56 K 13	115	Druckfeder
M 69 K 163	116	Alba Klemmring
M 67 K 169	117	Schraube zur Ölleitung
2 x 22 DIN 94	118	Splint zum Nippel
M 5 x 20 DIN 88 ca	119	Senkschrauben zum Deckel
M 6 x 20 DIN 88 ca	120	Senkschrauben zum Gehäuse
7,9 Ø	121	Kugel
B 8 x 14 DIN 7603	122	Dichtringe zu K 169
A 3 M 10 x 1 DIN 7607 ca	123	Überwurfmutter
B 26 x 32 DIN 7603	124	Dichtung zum Kontrollstab
33900	125	Dichtung zu 017 0
M 67 K 10b	126	Ölseiher
220 1 21 001 0	127	Kontrollstab mit Dichtung
220 1 21 050 0	128	Antriebswelle
220 1 21 051 0	—	Ölpumpe, einbaufertig
220 1 21 052 0	129	Ölsteigleitung, einbaufertig
		Kupplung R 20:
220 1 11 003 0	98	Druckplatte
220 1 11 004 0	99	Druckring
220 1 11 009 0	100	Mitnehmerbolzen
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jurid M"
254 1 11 701 1	—	Hohlnieten zu 700 0
M 8 x 1 Kr 751	102	Muttern
220 1 22 015 0	103	Kupplungsplatte mit Belag
220 1 22 050 1	104	Schwungrad mit Bolzen

AUSGABE MÄRZ 1941
ERGÄNZT MAI 1942

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE KRAFTRÄDER

BMW

R 20 200 ccm
R 23 250 ccm

BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG. MÜNCHEN

BMW - IA 3235. VK 869/618 5,6. 5. 42. O.

Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung
		Getriebegehäuse:
261 1 01 012 0	11	Stiftschrauben kurz für kleines Horn
200 1 31 007 0	1	Getriebegehäusedeckel, vorne
220 1 31 014 0	2	Anschlagbolzen im Getriebegehäuse
220 1 31 015 0	3	Dichtung zum vorderen Deckel
220 1 31 037 0	4	Dichtung zum hinteren Deckel
4 x 32 KS 2	5	Kerbstift zur Nebenwelle
2 m 6 x 14 DIN 7 ger.	6	Zylinderstifte zum Gehäuse
M 6 x 18 DIN 91 ca	7	Senkschrauben zum vorderen Deckel
M 6 x 38 Kr 551 ca	8	Schrauben zum hinteren Deckel
6,4 Kr 961 ca	9	Scheiben zu M 6 x 38
M 8 DIN 934 atr	10	Muttern zum Boschhornhalter
M 8 x 22 DIN 940	—	Stiftschraube lang für kleines Horn
8,5 DIN 127	12	Federringe zum Boschhornhalter
AM 14 x 1,5 DIN 7604 ca	13	Verschlußschrauben je 1 Stück zum Gehäuse und zum hinteren Deckel
C 14 x 20 DIN 7603	14	Dichtungen zu 7604
220 1 41 001 0	15	Simmerringe, je 1 Stück zum Fußschalthebel und zur Antriebswelle
220 1 41 002 0	16	Simmerring zum vorderen Deckel
34456	17	Filzring zum hinteren Deckel
220 1 41 050 0	18	Getriebegehäuse mit Bolzen
220 1 41 052 0	19	Gehäusedeckel, hinten mit Kerbstift
		Nebenwelle:
220 1 34 001 1	20	Antriebswelle, schrägverzahnt
220 1 34 002 0	21	Haltering zur Antriebswelle
220 1 34 004 0	22	Büchsen zur Nebenwelle
220 1 34 005 0	23	Achse zur Nebenwelle
220 1 34 007 0	24	Scheibe zur Antriebswelle
220 1 34 008 0	25	Scheibe zur Antriebswelle
220 1 34 010 0	26	Abdichtrohr zur Antriebswelle
220 1 34 014 0	—	Ausgleichscheibe (Stärke nach Bedarf)
220 1 34 017 0	27	Scheibe zur Nebenwelle
6203 A	28	Radiallager
6303 A	29	Radiallager
220 1 44 052 1	30	Nebenwelle mit Büchsen, schrägverzahnt
220 1 44 060 1	—	Antriebs- mit Nebenwelle und Stirnrad, schrägverzahnt, bestehend aus: 34 001 1, 35 005 1 und 44 052 1 für R 20
220 1 44 060 2	—	Antriebs- mit Nebenwelle und Stirnrad bestehend aus: 34 001 1, 35 005 2 und 44 052 1 nur für R 23
		Kupplungsbetätigung:
220 1 34 006 0	31	Druckstange
220 1 34 009 0	32	Druckscheibe
220 1 34 011 0	33	Druckstück
1,6 x 10 DIN 94	34	Splint zum Bolzen

Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung	Stück
5 Ø	35	Kugel zum Kupplungshebel	1
g 1 x 25 x 22 DIN 1434	36	Bolzen zum Kupplungshebel	1
0801 ca	37	Druckfeder zum Kupplungshebel	1
20 1 44 050 1	38	Kugelkäfig	1
20 1 44 051 0	39	Kupplungshebel	1
		Hauptwelle und Wegzählerantrieb:	
220 1 35 003 0	—	Büchse zum Stirnrad für 1. Gang	1
220 1 35 005 1	40	Stirnrad zum 3. Gang, schrägverzahnt	1
220 1 35 005 2	—	Stirnrad zum 3. Gang, nur für R 23	1
220 1 35 006 2	—	Schiebeklaue mit Stirnrad 35 005 2, austauschbar, rückwirkend ab Rad 1	1
220 1 35 007 0	—	Büchse zum Stirnrad für 2. Gang	1
220 1 35 008 0	41	Stoßdämpferflansch	1
220 1 35 009 0	42	Anlaufring zur Hauptwelle	1
220 1 35 027 0	43	Schraubenrad zum Wegzählerantrieb	1
212 1 35 030 0	44	Büchse zum Wegzählerantrieb	1
F 67 F 46	74	Paßscheibe zu 6303 A	1
4 x 5 DIN 304	45	Scheibenfeder zum Stoßdämpferflansch	1
220 1 35 030 0	46	Mutter zur Hauptwelle	1
11,5 DIN 125	47	Scheibe zur Hauptwelle	1
58 a x 2 W N 53	48	Seeger Außensicherung zu 051 0	1
6303	49	Radiallager	2
10806 C ca	50	Schraube zu 030 0	1
220 1 45 050 0	51	Hauptwelle mit Schiebeklaue für R 20	1
220 1 45 050 2	—	Hauptwelle mit Schiebeklaue nur für R 23	1
220 1 45 051 0	52	Stirnrad zum 1. Gang, mit Büchse	1
220 1 45 052 0	53	Stirnrad zum 2. Gang, mit Büchse	1
		Fußschaltung:	
220 1 40 001 0	54	Schalthebel	1
250 1 70 007 0	55	Gummiraste zum Fußschalthebel	1
220 1 40 017 0	56	Keilschraube zum Schalthebel	1
220 1 40 024 0	57	Klauenführung	1
220 1 40 025 0	58	Feststeller zum Schalthebel	1
220 1 40 028 0	59	Verschlußschraube zum Feststeller	1
220 1 40 030 0	60	Druckfeder zum Feststeller	1
F Z A 6 St	61	Zahnscheibe zur Keilschraube	1
M 6 Kr 751	62	Mutter zur Keilschraube	1
220 1 50 050 0	63	Fußschalthebel	1
		Anwerfer:	
220 1 36 002 0	64	Zwischenrad	1
220 1 36 003 0	65	Druckfeder	1
220 1 36 004 0	66	Halteschelbe zum Zwischenrad	1
220 1 36 012 2	67	Segment	1
220 1 36 016 0	68	Anwerferfeder	1
220 1 36 019 0	70	Anschlaggummi	1
220 1 36 020 1	71	Anwerferhebel	1
G 74 F 15	—	Gummiraste bis Rad Nr. 102 000	1
8 x 26 DIN 1	72	Kegelstift	1
275 1 41 002 1	—	Dichtring	1

Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung
		Rahmen
220 1 81 204 0	1	Rahmen
* 220 1 81 204 1	—	Rahmen für Postmaschinen
220 1 77 001 0	2	Baumusterschild für R 20
220 1 77 002 0	—	Baumusterschild für R 23
250 1 77 005 1	3	Beilagen
220 1 77 017 0	—	Kabelklemmen für Schlußlichtkabel
220 1 61 026 0	4	Paßschrauben (79 lg. bis Maschine Nr. 105 000)
220 1 61 026 1	—	Paßschrauben (83 lg. ab Maschine Nr. 105 001)
220 1 77 052 0	—	Rohr zum Fußrastergummi
220 1 77 053 0	—	Fußrastergummi ohne Rohr
220 1 77 054 1	5	Bolzen, vorne
220 1 77 056 0	6	Bolzen, unten
220 1 77 057 0	7	Zwischenscheibe
220 1 77 058 0	—	Abstandsrohr für Fußrasterachse
220 1 77 720 0	—	Streckfeder Nr. 500/4
FZJ 5 St	—	Zahnscheibe zu M 5 × 25
M 5 DIN 934 atr	8	Mutter
M 5 × 6 DIN 86 ca	9	Schrauben
M 5 × 25 DIN 931 atr	10	Schraube
FZJ 10	11	Zahnscheibe
M 10 × 1 DIN 934 atr	12	Muttern zu 026 0 bzw. 026 1, M 10 × 1 × 25, M 10 × 1 × 28, M 10 × 1 × 58 und 054 1.
M 10 × 1 × 28 Kr 551 atr*)	13	Schrauben zum hinteren Knotenblech
M 10 × 1 × 28 Kr 551 atr*)	14	Schraube zum hinteren Knotenblech
M 10 × 1 × 30 Kr 551 atr*)	15	Schrauben zum rechten Rahmenende
M 10 × 1 × 58 Kr 551 atr*)	16	Schrauben zum Steuerkopf
10,5 DIN 127	17	Federringe zu 026 0 bzw. 026 1, M 10 × 1 × 25, M 10 × 1 × 28, M 10 × 1 × 30 und M 10 × 1 × 58
FZJ 12 St	18	Zahnscheiben zu 056 0
M 12 × 1,5 Kr 751 atr	19	Muttern zu 056 0.
220 1 97 055 0	20	Anschlag zum Anwerferhebel
		*) St. C. 35 61 g. v. vergütet auf mindestens 60 kg/qmm
		Sattel:
220 1 77 070 0	25	Sattelfedern
FZJ 8 St	—	Zahnscheiben zu M 8 × 1 × 20
M 8 × 1 Kr 751 atr	27	Muttern zu M 8 × 1 × 20
M 8 × 1 Kr 752 atr	28	Mutter zu M 8 × 1 × 65
M 8 × 1 × 20 Kr 551 atr	29	Schrauben zu 070 0
M 8 × 1 × 65 Kr 551 atr	30	Schraube
8,4 DIN 134 atr	31	Scheiben zu M 8 × 1 × 20
8,4 Kr 961 atr	32	Scheibe zu M 8 × 1 × 65
220 1 97 056 0	33	Drilastic-Sattel mit Streckfeder
		Fußrasten:
220 1 77 059 0	35	Abstandrohr
220 1 77 062 0	36	Einlageringe
M 12 × 1,5 Kr 752 atr	37	Mutter zu 051 0

Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung	Stück
* 13 DIN 134 ctr	38	Scheiben	3
220 1 97 051 0	39	Bolzen	1
220 1 97 052 0	40	Gummi, nach Aufbrauch gilt 212 1 77 009 0	2
		Vorderradgabel:	
220 1 62 010 0	41	Tragfedern	2
220 1 62 015 0	80	Federeinspannstück	2
235 1 62 016 0	42	Gummistulpen	2
235 1 62 018 0	43	Abstandhülsen	2
235 1 62 022 0	44/76	Führungsbüchsen	4
220 1 62 023 0	45	Sicherungsringe, unten, innen	2
235 1 62 023 0	46	Unterlegringe	2
206 1 62 027 0	47	Mutter	1
220 1 62 028 0	48	Zahnscheiben	2
250 1 62 028 0	49	Mutter	1
235 1 62 029 0	50	Verschlußschrauben	2
250 1 62 031 0	51	Schutzkappe	1
206 1 62 032 0	52	Klemmschraube, unten	1
235 1 62 034 0	53	Klemmschrauben zur Gabelführung	2
206 1 62 038 0	54	Dämpfungsscheiben	2
206 1 62 039 0	55	Federsicherung	1
206 1 62 040 0	56	Sicherungskappe	1
235 1 62 074 0	57	Federringe, außen	2
235 1 62 104 0	58	Gummiringe	4
235 1 62 105 0	59	Gummischeiben	2
235 1 62 110 1	60	Schellen, oben	2
235 1 62 120 1	61	Schellen, unten	2
235 1 62 234 0	62	Untere Verkleidungen	2
220 1 61 254 0	63	Gabelführungsblech	1
220 1 62 264 0	—	Gabelführungsblech für R 23	1
251 1 62 026 0	—	Laufringe	2
251 1 62 027 0	—	Laufringe	2
251 1 62 028 0	—	Kugelhalter	1
* 275 1 62 004 0	65	Rohrnieten	3
2 x 15 DIN 94	—	Splint zu 246 0	1
M 4 DIN 934 ctr	78	Muttern zu M 4 x 20 (zu den Schellen)	4
BM 4 x 20 DIN 86 ctr	87	Halbrundschrauben (zu den Schellen)	4
M 5 x 6 DIN 86 ctr	66	Halbrundschrauben zu 029 0	2
3,5 Ø	67	Kugeln zu B 26 a	48
FZJ 6 St	68	Zahnscheibe zu 82 051 0	1
M 6 Kr 751 ctr	69	Mutter zu 82 051 0	1
M 6 x 13 Kr 551 ctr	70	Schraube zu 82 051 0	1
FZJ 8 St	71	Zahnscheiben zu 62 032 0 und 62 034 0	3
M 8 x 1 Kr 751 ctr	72	Muttern zu 62 032 0 und 62 034 0	3
M 10 x 1 Kr 752 ctr	73	Muttern zu 82 052 1	2
10,5 DIN 433 ctr	74	Scheiben zu 82 052 1	2
20 250 B Fiber	75	Dichtringe	2
250 1 82 005 0	77	Druckplatte	1
220 1 82 051 0	79	Widerstandsblech mit Scheiben	1
220 1 82 204 0	—	Verkleidung, links	1
220 1 82 214 0	81	Verkleidung, rechts	1
235 1 82 224 1	82	Gabelendstück, rechts	1
235 1 82 234 1	83	Gabelendstück, links	1
250 1 82 246 0	84	Flügelschraube	1
220 1 82 264 0	85	Gabelführung	1
220 1 82 284 0	86	Gabelrohr, rechts und links	2
220 1 82 404 0	—	Vorderradgabel, einbaufertig, für R 20	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
		Vorderrad
235 1 63 001 0	89	Steckachse
235 1 64 015 0	90	Abdeckscheiben
235 1 64 016 0	91	Nabendeckel
235 1 64 018 0	92	Abstandrohr
235 1 64 019 0	—	Abstandbüchsen
251 1 64 240 0	94	Schmierkopf
F 69 D 1 a	—	Felge 19 x 2,5
212 1 74 030 0	—	Gummiring für Ventil
M 4 x 222 x 8 x 112 Kr 4371 atr	—	Speichen
M 4 x 173 x 10 x 88 Kr 4371 atr	—	Speichen
M 4 Kr 4371 St	—	Nippel
6303	95	Radiallager
34 4 38	96	Filzringe
235 1 84 204 0	87	Vorderradnabe mit Bremstrommel
235 1 84 214 0	—	Vorderrad ohne Bereifung
		Hinterrad:
F 69 D 1 a	—	Felge 19 x 2,5
212 1 74 030 0	—	Gummiring für Ventil
M 4 Kr 4371 atr St	—	Nippel
M 4 x 167 x 10,5 x 88 Kr 4371	—	Speichen, kurz
M 4 x 220 x 8 x 112 Kr 4371 atr	—	Speichen, lang
204 5 84 204 0	—	Hinterradnabe mit Bremstrommel
		Zur Beachtung! Decken, Schläuche und Felgenbänder werden von uns nicht mehr geliefert und sind diese von den Händlern zu beziehen.
		Vorder- und Hinterradbremse:
220 1 72 002 0	101	Laufbüchse zu 026 0
250 1 63 017 0	—	Hohlnieten
235 1 63 018 0	102	Bremsbackenbeläge
235 1 63 021 0	103	Bremsbackenfedern
220 1 72 025 0	104	Anschlag zu 026 0
220 1 72 026 0	105	Fußbremshebel
250 1 63 037 0	106	Stellschraube zum Bremszug
F 67 M 18	107	Bolzen zur Zugstange
F 69 M 22 a	108	Flügelmutter
G 56 G 4	65	Rohrnieten
F 69 R 106	109	Druckfeder
2 x 22 DIN 94	—	Splint zu 92 050 0
4 ∅	110	Kugel
M 8 x 1 Kr 751 atr	111	Mutter zum Bremsschlüssel
8,4 DIN 125 atr	112	Scheibe zum Bremsschlüssel
36531	113	Zugfeder zur Fußbremse
235 1 83 005 0	114	Bremsschlüssel

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 92 050 0	115	Zugstange	1
235 1 83 050 0	116	Bremshebel	1
235 1 83 055 0	117	Bremsbacken mit Belag	2
235 1 83 204 0	118	Vorderradbremshalter	1
		Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger und Kippständer:	
220 1 69 010 0	121	Lasche zum Kippständer	1
220 1 69 013 0	122	Feder zur Lasche	1
212 1 77 020 2	—	Nummernschild	1
220 1 77 061 0	124	Büchsen zum Hinterradschutzblech (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	2
235 1 76 244 0	—	Schellen zum Befestigen des Vorderrad-Schutzbleches an der Gabel (nach Bedarf)	2
2 x 12 DIN 94	125	Splint zum Sichern von 8,4 DIN 433	1
6,4 DIN 134 ctr	—	Scheiben zur Vorderradschutzblechbefestigung	8
FZJ 6 St	126	Zahnscheiben zu M 6 x 12 und M 6 x 15	8
M 6 Kr 751 ctr	127	Muttern zu M 6 x 15	6
M 6 DIN 934 ctr	128	Muttern zu M 6 x 12	2
M 6 x 12 Kr 553 ctr	129	Schrauben zum Nummernschild	2
M 6 x 15 Kr 553 ctr	130	Schrauben zu 96 214 0	6
FZJ 8 St	131	Zahnscheiben zu M 8 x 1 x 15, M 8 x 1 x 18 und M 8 x 1 x 25	4
M 8 x 1 Kr 751 ctr	132	Muttern zu M 8 x 1 x 25	2
M 8 x 1 Kr 752 ctr	133	Muttern zu M 8 x 1 x 15 und M 8 x 1 x 18	2
M 8 x 1 x 15 Kr 551 ctr	134	Schraube zum Befestigen des Hinterradschutzbleches an der Rahmenmitte	1
M 8 x 1 x 18 Kr 551 ctr	135	Schraube zur Strebenbefestigung	1
M 8 x 1 x 25 Kr 551 ctr	136	Schraube zur Hinterradschutzblechbefestigung (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	2
8,4 DIN 134 ctr	137	Scheiben zu M 8 x 1 x 25	2
8,4 DIN 433 ctr	138	Scheibe zu 89 204 1	1
220 1 89 016 1	139	Blattfeder zum Kippständer	1
220 1 89 204 2	140	Kippständer	1
220 1 96 204 0	141	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger	1
220 1 96 214 0	142	Vorderradschutzblech	1
220 1 96 404 0	143	Gepäckträger	1
		Kraftstoffbehälter:	
250 1 74 019 0	147	Stifte zum Werkzeugkastendeckel	2
220 1 74 031 0	148	Kniekissen	2
220 1 74 033 0	149	Halteblech zu den Kniekissen	2
220 1 74 037 0	150	Abstandrohre zu den Halteblechen	4
220 1 74 040 0	151	BMW-Firmenzeichen ab Motor Nr. 102501	2
235 1 74 004 1	152	Dichtung zum Deckel	1
F 67 R 110	153	Unterlage zum Firmenzeichen	2
F 67 R 112	—	BMW-Firmenzeichen bis Motor Nr. 102500	2
251 1 74 028 0	154	Schlüssel zum Werkzeugkasten	2
FZJ 5 St	155	Zahnscheiben zu M 5 x 16	4
M 5 x 16 DIN 931 ctr	156	Schrauben zu den Halteblechen	4
FZJ 8 St	—	Zahnscheiben zu M 8 x 1 x 68	2
M 8 x 1 Kr 751 ctr	157	Muttern zu M 8 x 1 x 68	2
M 8 x 1 x 68 Kr 551 ctr	158	Schrauben zu 94 204 1	2
8,4 Kr 961 ctr	159	Scheiben zu M 8 x 1 x 68	2
Al 10199	160	Scheiben zu R 112 bzw. 74 040 0	2
22 504 A ctr	161	Halbrundschrauben zu R 112 bzw. 70 040 0	4
25 5 23 A ctr	162	Sicherungsring zur Absperrschraube	4
			1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
220 1 94 020 0	163	Kraftstoffsieb
250 1 94 053 0	164	Absperrschraube
220 1 94 204 1	165	Kraftstoffbehälter ohne Deckel
250 1 94 264 0	166	Deckel zum Werkzeugkasten
235 1 94 213 1	167	Deckel mit Dichtung
		Kraftstoffleitung:
220 1 74 005 0	171	Dichtkegel
220 1 74 704 0	—	Dichtung 0,3×17×24 zum Kraftstoffhahn
220 1 74 705 0	—	Korkdichtung zum Kraftstoffhahn
220 1 74 708 0	—	Dichtung 1×14×17 zum Kraftstoffhahn
F 69 0 37	172	Endhülsen
C 14×20 DIN 7603	174	Dichtung
A 6 M 14×1,5 DIN 7606 Messing	175	Überwurfmutter
220 1 94 001 0	176	Kraftstoffhahn
		Auspuffleitung:
220 1 75 002 0	179	Schelle
M 10×1×32 Kr 551 atr*)	180	Schraube zum Auspufftopf
10,5 DIN 127	181	Federring
32 706 cr	182	Überwurfmutter
33 9 56 A	183	Dichtung
220 1 95 203 0	184	Auspuffrohr
220 1 95 244 0	185	Auspufftopf
		*) St. C. 35.61 g. v. vergütet auf mindestens 80 kg/qmm.
		Seilzüge:
235 1 68 002 0	—	Seilnippel zum Bremsseil
220 1 68 003 1	—	Endstück zum Kupplungszug
250 1 68 001 0	—	Nippel zum Zündungszug
F 69 H 21	—	Seilnippel zum Brems- und Kupplungszug
F 69 H 22a	—	Seilnippel zum Gaszug
F 66 H 23	—	Seilnippel 1 Stück zum Bremszug, 2 Stück zur Kupplung
F 66 H 36	—	Stellschraube zur Kupplung
F 66 H 38	—	Stellschraube zum Zündungszug
F 66 H 42	—	Mutter zur Stellschraube
F 66 H 43	—	Endhülsen, 2 Stück zu 051 0, 1 Stück zu 052 0, 2 Stück zu 053 0, 2 Stück zu 055 0
220 1 88 001 0	—	Zündungszug, vollständig
220 1 88 002 0	—	Kupplungszug, vollständig
220 1 88 003 0	—	Bremszug, vollständig
220 1 88 005 0	—	Gaszug, vollständig

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Lenker:	
251 1 64 240 0	—	Druckschmierkopf zum Gasdrehgriff	1
235 1 71 003 0	—	Deckel für R 23	4
235 1 71 246 0*)	191	Deckel zum Gasdrehgriff 37 ⌀	1
250 1 71 256 0*)	192	Hebel zum Zündungsgriff	1
250 1 71 263 0*)	193	Schraube zum Zündungshebel	1
235 1 71 274 0	194	Lenkerrohr, blank	1
250 1 71 717 0*)	195	Gummigriff rechts	1
250 1 71 718 0*)	196	Gummigriff links	1
212 1 71 721 0	197	Keile zu den Gehäusen	2
212 1 71 722 0	198	Schrauben zu den Keilen	2
250 1 71 723 1*)	199	Scheibe zum Zündungshebel	1
250 1 71 724 0*)	200	Federring zum Zündungshebel	1
250 1 71 725 0*)	201	Klemmschrauben	2
F 69 L 4	—	Gummischeiben für R 23	4
F 69 L 6	—	Gummischläuche für R 23	2
F 66 L 8a	202	Hebel zur Kupplung und Handbremse	2
F 66 L 9a	203	Paßschrauben	2
F 69 L 20/3a*)	204	Kontaktplatte	1
F 69 L 20/4a*)	205	Druckknopf mit Feder	1
F 69 L 20/5a*)	206	Deckel zum Druckknopf	1
F 69 L 20/8*)	207	Isolierplatte	1
F 69 L 20/9	—	Nippel mit Schraube zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/1	208	Deckel zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/2	209	Senkschraube zum Abblendschalter	1
F 66 L 79b*)	—	Nippel zum Gas- und Zündungsseil	2
250 1 71 725 0	210	Klemmschrauben zum Zündhebel	2
2 x 22 DIN 94	—	Splinte zu 91 210 0 für R 23	2
M 5 DIN 934 ca	211	Muttern	2
A 6 x 10 DIN 7603*)	—	Dichtring zum Gasdrehgriff	2
FZJ 8 St	212	Zahnscheiben zu M 8 x 35	2
M 8 DIN 934 air	213	Muttern zu M 8 x 35	2
M 8 x 32 DIN 569 air	214	Halbrundschrauben zu den Ösenschrauben	2
M 10 x 1 DIN 934 air	215	Muttern zu den Ösenschrauben für R 20	2
M 10 x 1 DIN 935 air	—	Kronenmutter zu 91 214 0 für R 23	2
10,5 DIN 127	216	Federringe zu den Ösenschrauben für R 20	2
250 1 91 052 0*)	217	Führungsrohr	1
235 1 91 053 0*)	218	Gleitstück	1
250 1 91 054 0	—	Stellschraube mit Mutter	1
220 1 91 204 0	219	Ösenschrauben	2
220 1 91 210 0	—	Ösenschrauben für R 23	1
250 1 91 414 0	—	Abblendschalter mit Schrauben	1
251 1 91 416 0	—	Abblendschalter mit Schrauben für Linksabblendung	1
212 1 91 476 0	220	Gehäuse, rechts, mit Keil und Schraube	1
212 1 91 486 0	221	Gehäuse, links, mit Keil und Schraube	1
235 1 91 414 0	—	Lenker mit Ösenschrauben	1
250 1 91 526 0	222	Gehäuse zum Gasdrehgriff	1
251 1 91 526 0	—	Gehäuse zum Gasdrehgriff } Für Linksabblendung	1
251 1 91 546 0	—	Gehäuse zum Zündhebel } Für Linksabblendung	1
250 1 91 546 1	223	Gehäuse zum Zündungshebel	1
251 1 91 555 0	—	Gehäuse mit komplettem Zündhebel, grau	1
235 1 91 556 0	—	Zündungshebel für Linksabblendung	1
250 1 91 556 0	—	Zündungshebel, vollständig	1
235 1 91 576 0	—	Gasdrehgriff, vollständig, rechts	1
251 1 91 576 0	—	Gasdrehgriff, vollständig, links	1

*) gilt auch für Linksabblendung

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
		Zündlichtanlage, Wegzähler:
220 1 77 004 0	227	Unterlegplatte
220 1 77 204 0	228	Batterieträger
250 1 77 224 0	—	Kabelband
212 1 77 721 0	—	Schrauben
212 1 77 722 0	—	Scheiben } zur Scheinwerferbefestigung
212 1 77 723 0	—	Gummischeiben
220 1 77 723 0	—	Gummiringe
212 1 77 720 0	229	Ersatzschaltschlüssel
212 1 77.735 1	230	Gummiring zum Drehzähler
275 1 77 014 0	—	Regenschutzkappen für Batterie
M 67 G 77	—	Kabelschuhe für Batterie
251 1 77 751 0	232	Bifuxlampe 6 V 35/35 W
F 66 R 172	233	Hilfslampe 6 V 3 W
F 67 R 178	234	Schraube mit Federring
F 67 R 181/2	235	Kontrollampe
F 67 R 181/3	236	Sicherung
F 67 R 182 a	237	Scheinwerferring
F 67 R 183 a	238	Glasscheibe
zu F 67 R 183 a	—	Gummiring zur Glasscheibe
F 66 R 196	—	Gummimuffe zum Kabel Zündspule—Scheinwerfer
F 66 R 197	239	Kabelschuhe, 1 Stück zur Batterie und Kabel Scheinwerfer—Masse
275 1 77 011 0	240	Gummimuffen zur Batterie
F 69 R 198	—	Gummischlauch zum Kabel Unterbrecher—Zündspule
275 1 77 010 0	—	Gummischlauch zum Massekabel
F 67 R 203	—	Gummitülle
FZJ 6 St	—	Zahnscheiben zum Befestigen des Batterieträgers
M 6 Kr 751 alr	—	Muttern zum Befestigen des Batterieträgers
M 6 x 12 Kr 553 alr	—	Schrauben zum Befestigen des Batterieträgers
M 81 x 15 Kr 551 alr	—	Schraube zum Spannband zum Befestigen des Batterieträgers
FZJ 8 St	—	Zahnscheiben zu M 8 x 1 x 15 und M 8 x 1 x 30
M 8 x 1 Kr 751 alr	—	Muttern zu M 8 x 1 x 15 und M 8 x 1 x 30
M 8 x 1 x 30 Kr 551 alr	—	Schraube zum Batterieträger
220 1 97 001 0	248	Batteriespannband
212 1 97 020 0	249	Welle zum Wegzähler
251 1 97 155 0	231	Sammler
220 1 97 404 0	—	Scheinwerfergehäuse, nackt, für Rechtsabblendung
220 1 97 404 1	—	Scheinwerfergehäuse, nackt, für Linksabblendung
212 1 97 434 0	250	Zündschlüssel
220 1 97 444 0	251	Scheinwerfer, vollst., ohne Wegzähler, für Rechtsabblendung
220 1 97 444 1	—	Scheinwerfer, vollst., ohne Wegzähler, für Linksabblendung
220 1 97 464 0	252	Wegzähler 11 x 46
220 1 97 564 0	—	Scheinwerfer, ohne Wegzähler, für Ausland
		Signalanlage:
220 1 31 030 0	255	Boschhornhalter
251 1 97 204 1	256	Boschhorn, klein

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Schlußlicht:	
220 1 77 017 0	—	Kabelklemmen zum Schlußlichtkabel	4
220 1 77 723 0	—	Gummiringe zu den Kabelklemmen	4
212 1 77 734 0	257	Halbrundschrauben	2
F 66 R 172	233	Lampe	1
F 66 R 188	—	Schutzrohr zu 2×0,75	1
F 66 R 196	—	Gummimuffe zu 2×0,75	1
FZJ 6 St	258	Zahnscheiben zu M 6×10 und M 6×12	5
M 6 Kr 751 ntr	259	Muttern zu M 6×10 und M 6×12	5
M 6×10 DIN 86 ntr	260	Halbrundschrauben	3
M 6×12 DIN 86 ntr	—	Schrauben zum Rückstrahler	2
6,4 DIN 433 ntr	—	Scheiben zu M 6×10 und M 6×12	5
2×0,75 (i) x 1900 lg.	—	Schlußlichtkabel	1
212 1 97 264 1	261	Nummernschild ohne Lampe	1
220 1 97 274 0	—	Rückstrahler	1
212 1 97 474 0	262	Deckel zum Nummernschild	1

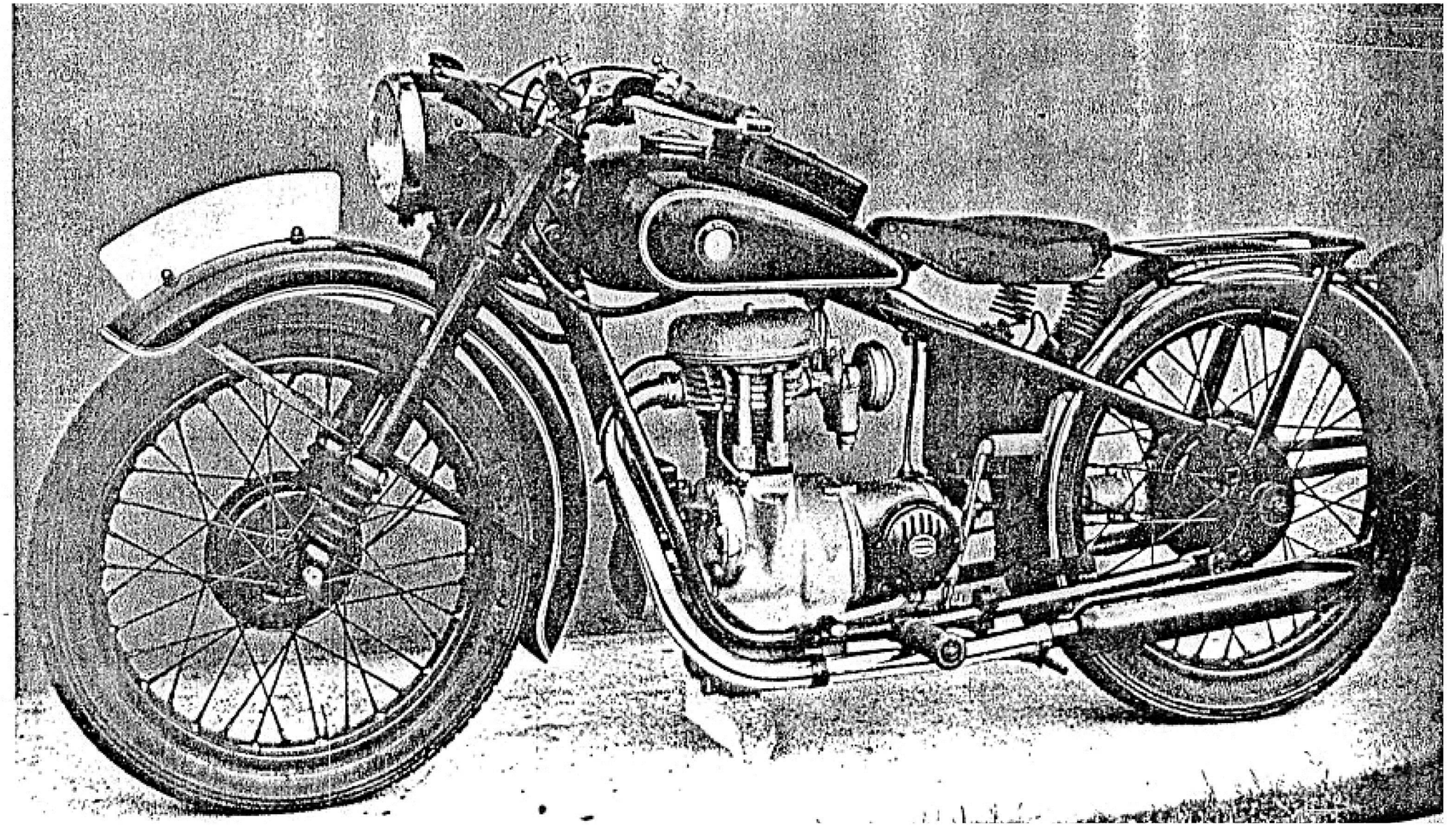
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
204 5 66 003 0	1	Paßscheibe zu 6208
204 5 66 006 0	2	Lederstulpe zum Spiralfederring
204 5 66 008 0	3	Halteblech zum Spiralfederring
204 5 66 009 0	4	Verschlußdeckel zur Lederstulpe
204 5 66 010 0	5	Spiralfederring zum Mitnehmerflansch
204 5 66 011 0	6	Dichtung zum Halteblech
204 5 66 014 0	7	Mitnehmerflansch
220 1 66 023 0	*8	Schrauben zum Tellerrad
204 5 66 028 0	9	Abstandscheibe zu 6305
204 5 66 033 0	10	Gehäusedeckel
204 5 66 042 0	11	Abstandhülse zum Ritzel
235 1 66 047 0	12	Verschlußglocke
204 5 66 048 0	13	Paßflansch zur Verschlußglocke
220 1 66 051 0	14	Stoßdämpferflansch
235 1 66 053 0	15	Senkschrauben M 6
235 1 66 053 1	—	Senkschrauben zu 86 001 1 und 86 001 2 (M 8×1)
220 1 66 071 1	16	Steckachse
220 1 66 213 0	17	Gelenkwelle
250 1 63 017 0	18	Nieten zu den Bremsbelägen
F 67 F 16	19	Winkel zur Bremsrückzugfeder
F 67 F 34	20	Dichtung zum Gehäusedeckel
F 67 F 41 b/1	21	Mitnehmerklaue
F 67 F 44a	22	Mutter zum Ritzel
F 67 F 46	23	Paßscheibe zum Pendellager
F 69 F 49a	24	Kupplungsnabe
F 66 F 61	25	Sicherungsring zur Lagerbüchse
F 67 C 62	26	Bremsbeläge
F 66 F 62	27	Büchse zur Lagerbüchse
F 69 F 62	28	Abstandbüchse zur Lagerbüchse
F 66 F 64	29	Lagerbüchse
F 67 F 67	30	Lederstulpe zu F 87
F 67 F 68	31	Sicherungsblech zu F 44a
F 67 F 72 a	32	Abstandsbüchse zur Steckachse
F 66 F 75	33	Mutter zur Lagerbüchse
F 67 F 82b	34	Deckel zur Verschlußglocke
F 67 F 84	35	Bremshebel
F 67 F 86	36	Abstandring zum Bremsschlüssel 4,5 und 5 mm
F 67 F 87	37	Spiralfederring zu F 67
F 67 F 88a	38	Halteblech zu F 67
F 67 F 91	39	Gummiring zur Gelenkwelle
M 5×12 DIN 88 ca	41	Senkschrauben zur Mitnehmerflanschdichtung
M 5×15 DIN 91 ca	42	Senkschrauben zu F 82b
FZJ 8 St	43	Zahnscheiben, 4 Stück zu 15456, 1 Stück zu M 8×24
M 8×1 Kr 751 alr	44	Muttern zu 15456
M 8×1 Kr 751 ca	45	Muttern zu 15459 B
M 8×30 DIN 931 alr	46	Schraube zum Gelenkwellengehäuse
8,4 DIN 433 ca	47	Scheiben zu Kr 751 ca
FZJ 10 St	48	Zahnscheibe zum Bremsschlüssel
M 10×1 DIN 934 alr	49	Mutter zum Bremsschlüssel
M 14×1,5 DIN 934 alr	50	Mutter zur Steckachse
C 40×47 DIN 7603	51	Dichtring zur Verschlußschraube
1303	52	Pendellager zu F 64
6203	53	Radiaxlager zum Ritzel
6208	54	Radiaxlager zum Mitnehmerflansch
6305	55	Radiaxlager zum Gehäusedeckel
St 10214 B	56	Paßscheibe zu 6203
15456	57	Stiftschrauben zum Gehäuse

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
15459 B ca	58	Stiftschrauben zur Verschlußglocke	2
18710 cr	59	Schmiernippel	1
20255 EA	60	Dichtung zur Öleinfüllschraube	1
SI 32831 ca	61	Öleinfüllschraube	1
220 1 66 066 0	62	Filzringe zu F 61 und F 64	2
36544 B ca	63	Bremsfedern	2
220 1 86 001 1	64	Stoßdämpfer (von Metallgummi)	1
220 1 86 001 2	—	Stoßdämpfer (von Getefo)	1
204 5 86 005 0	65	Bremsschlüssel	1
250 1 86 006 0	66	Pendellager mit Ritzel	1
220 1 86 052 0	67	Tellerrad mit Ritzel	1
204 5 86 050 0	68	Gehäuse mit Stiftschrauben	1
220 1 86 413 0	—	Gelenkwelle mit Stoßdämpferflansch, Verschlußglocke, Mitnehmerklaue und Abdichtteilen	1
220 1 86 060 0	—	Hinterradantrieb, einbaufertig	1
F 67 F 17	69	Bremsbolzen	1
F 67 F 31	70	Verschlußschraube	1
F 67 C 65	71	Bremsbacken mit Belag	2
F 69 F 70	—	Lagerbüchse, vollständig	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
		Werkzeug und Zubehör:
220 1 78 002 0	1	Steckschlüssel
212 1 78 004 0	2	Schraubenzieher
250 1 78 007 0	3	Maulschlüssel 14 x 17 SW.
235 1 78 008 0	4	Steckschlüssel 26 SW.
250 1 78 009 0	5	Reifenheber
250 1 78 011 0	6	Steckschlüssel 10 x 19 SW.
220 1 78 012 0	7	Werkzeugtasche
220 1 78 013 0	8	Maulschlüssel 12 x 14 SW.
220 1 78 020 0	9	Flickzeug
F 66 S 76	10	Dorn für Steckachse
F 66 S 94	11	Maulschlüssel 8 x 10 SW.
275 1 78 026 0	12	Schraubenschlüssel
275 1 78 027 0	13	Flachzange
F 66 S 104	14	Düsenschlüssel
F 66 S 110	15	Luftpumpe mit Schlauch
F 66 S 111	16	Schlauch zur Luftpumpe
220 1 78 050 0	—	Tasche mit Werkzeug ohne Flickzeug und Luftpumpe
		Sonderlieferungen:
		Soziussattel:
F 66 U 150/1	17	Soziussitz
M 8 x 1 Kr 751 atr	18	Muttern
M 8 x 1 x 28 Kr 551 atr	19	Schraube, hinten
M 8 x 1 x 42 Kr 551 atr	20	Schraube, vorne
8,4 Kr 961 atr	21	Scheiben
F 66 U 150	—	Soziussitz mit Befestigungsteilen
		Soziusfußrasten:
250 1 77 051 0	22	Fußrasten
250 1 77 053 0	23	Fußrastengummi
M 12 x 1,5 Kr 752-atr	24	Muttern (statt M 8 x 1) siehe Hinterrad-Schutzblechbefestigung Seite 22
M 12 x 1,5 x 40 Kr 551 atr	25	Schrauben statt M 8 x 1 x 25) siehe Hinterrad-Schutzblech-befestigung Seite 22
12,5 DIN 127	26	Federringe (statt FZJ 8) siehe Hinterrad-Schutzblechbefestigung Seite 22
220 1 79 051 0	—	Dichtungen für R 20, Satz
212 1 80 796 0	—	BMW-Wimpel
220 1 80 798 1	—	Handbuch R 23
220 1 80 799 0	—	Ersatzteilliste R 20
220 1 80 799 1	—	Ersatzteilliste R 23

BMW R20/R23

Im Frühjahr 1937 erschien auch die nach wie vor in großen Stückzahlen produzierte 200er BMW mit einem neuen Rohrrahmen und Telegabel. Für die R 20 hatte man auch einen neuen Motor, dessen Block nicht mehr so massiv wie früher wirkte und dessen Leistung um zwei PS höher lag. Obwohl die R 20 wesentlich leichter aussah als das Vorgängermodell, war sie in Wirklichkeit schwerer geworden. Im Juni 1938 löste die R 23 die führerscheinfreie 200er ab, und dieses 10 PS starke 250-ccm-Motorrad erfüllte auch weiterhin seinen Zweck als robuste Gebrauchsmaschine.



Sie fahren

immer gut und sicher, wenn Sie in allen Fällen

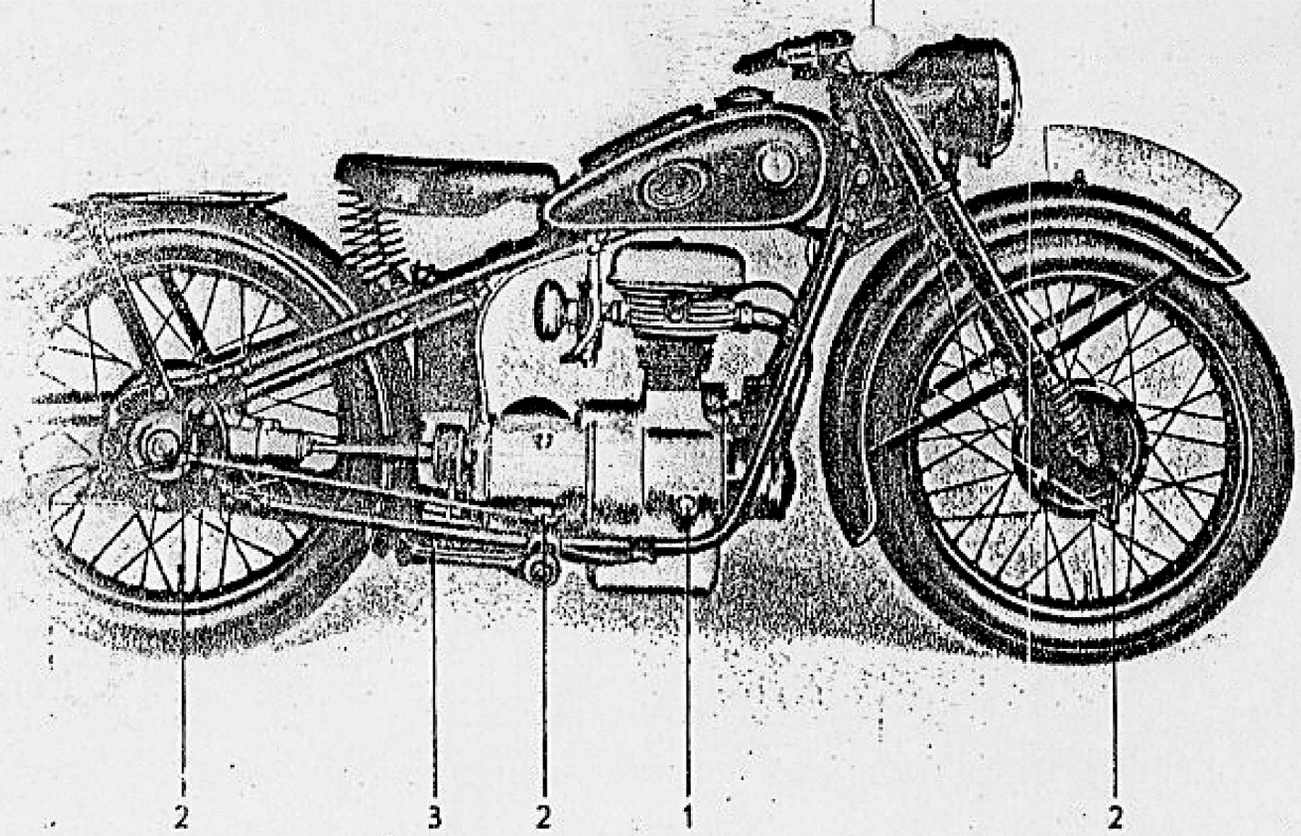
nur BMW-Ersatzteile

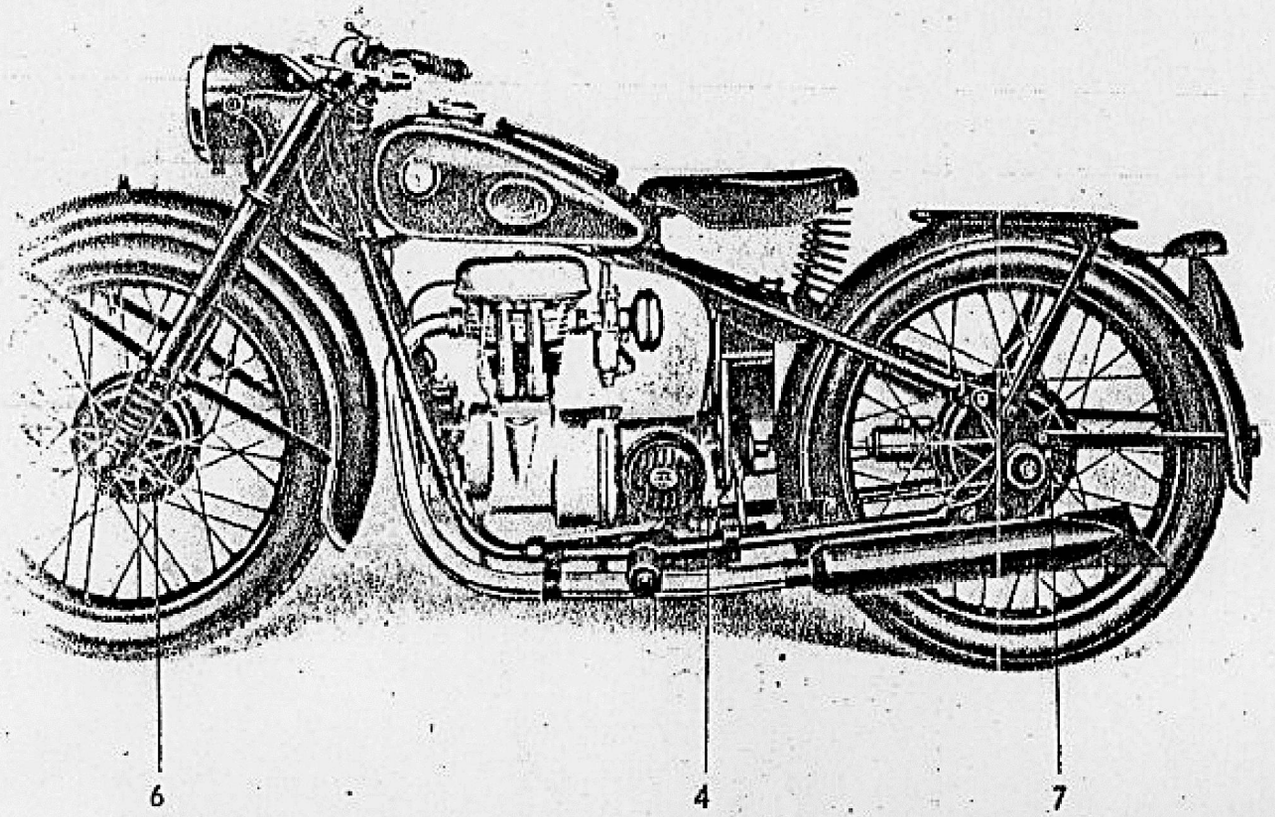
einbauen lassen.

Der auf jedem Teil eingeätzte Stempel gibt Gewähr für gleiche Güte in Passung und Werkstoff wie die des ursprünglichen Teiles.

Sie erhalten damit den Wert Ihres BMW-Rades und sich die

volle Gewährleistung!





Schmiervorschriften:

1 **Motor:** Ölstand beim Tanken, spätestens alle 400 km prüfen;
Meßstab hierzu nicht einschrauben; nur einstecken.
Alle 2000 km Öl ablassen und frisches auffüllen.
Sommer: Markenöl von 10°—12° E (z. B. Mobilöl AF)
Winter: Markenöl von 6°— 8° E (z. B. Mobilöl Arctic)

2 **Bremsgelenke:**
Alle 400 km
Motorenöl.

3 **Kupplungshebel:**
Alle 400 km
Motorenöl.

4 **Getriebe:**
Ölstand alle 1000 km prüfen.
Öl soll bis zum unteren Gewindegang stehen.
Alle 15000 km Öl ablassen und frisches auffüllen.
Sommer: Markenöl von 10°—12° E (z. B. Mobilöl AF)
Winter: Markenöl von 10°—12° E (z. B. Mobilöl AF)
Bei strenger Kälte: Markenöl von 6°—8° E (z. B. Mobilöl Arctic)

5 **Hinterachsgehäuse:**
Ölstand alle 1000 km prüfen.
Öl soll bis zum unteren Gewindegang stehen.
Alle 15000 km Öl ablassen und frisches auffüllen.
Markenöl von 20° E (z. B. Mobilöl Epwl)

6 **Vorderradnabe:**
Alle 5000 km mit Schmierpresse
Schmierfett (z. B. Mobilcompound Nr. 4)

7 **Hinterradnabe:**
Alle 5000 km, mit Schmierpresse
Schmierfett (z. B. Mobilcompound Nr. 4)

8 **Vorderradgabel:**
Alle 15000 km Öl ablassen.
150—170 ccm Mobilöl AF auffüllen.

	Ölstd. prüfen	Schmieren
Alle 400 km	1	2; 3
Alle 1000 km	4; 5	
Alle 2000 km		1
Alle 5000 km		6; 7
Alle 16000 km		4; 5; 8

Die Schmierarbeiten führen Sie am besten bei einer Tankstelle durch, da dort sämtliche hierzu notwendigen Dinge (Spülöl, Fettpresse usw.) zur Verfügung stehen.

Neben den oben beispielsweise genannten können selbstverständlich auch andere, diesen entsprechende, Markenöle verwendet werden.

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Text und Tafel Nr.	Bezeichnung	Text und Tafel Nr.
Anwerfer	3	Nummernschild, vorne	4
Auspuffleitung	4	Nummernschild, hinten	4
Batterie	4	Ölanlage	1
Bremsen	4	Rahmen	4
Dichtungen, Satz für R 20	6	Sattel	4
Fußrasten	4	Schlußlicht	4
Fußschaltung	3	Schutzbleche	4
Gepäckträger	4	Seilzüge	4
Getriebegehäuse	3	Signalanlage	4
Hauptwelle	3	Soziussattel	6
Hinterrad	4	Soziusfußrasten	6
Hinterradantrieb	5	Steuerung	1
Kippständer	4	Stromerzeuger	1
Kolben	1	Umbau R 20	1
Kolbenstange	1	Vergaser	2
Kraftstoffbehälter	4	Vorderrad	4
Kraftstoffleitung	4	Vorderradgabel	4
Kupplung R 20	1	Wegzähler	4
Kupplung R 23	1	Wegzähleranfrieb	3
Kupplungsbetätigung	3	Werkzeug	6
Kurbelwelle	1	Zündlichtanlage	4
Lenker	4	Zylinder	1
Lichtbatteriezünder	1	Zylinderkopf	1
Motorgehäuse	1	Zubehör	6
Nebenwelle	3		

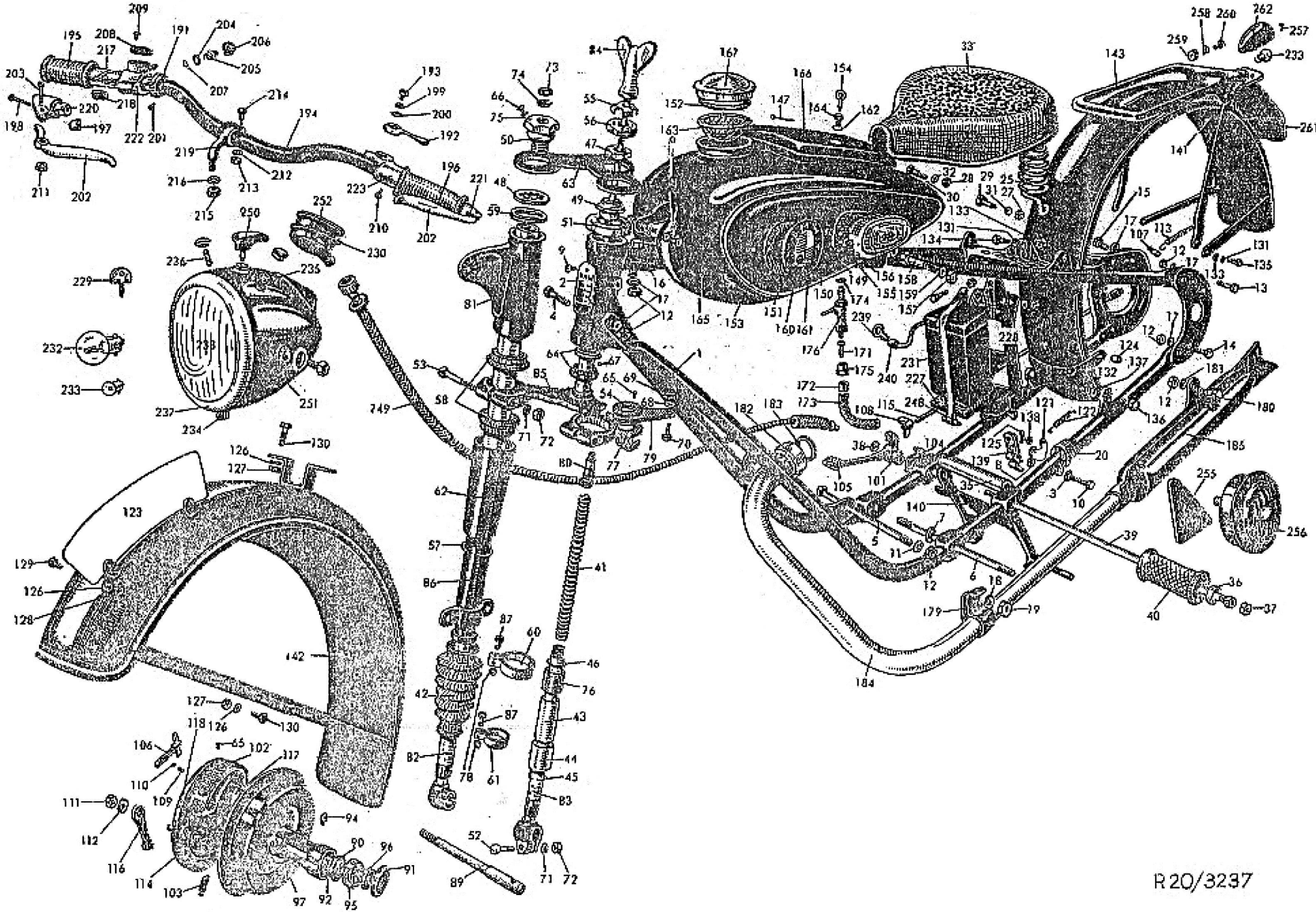
Motor- und Fahrgestell-Nr. für R 20

Baujahr	Motor-Nr.	Fahrgestell-Nr.
1937	100 001—103 153	100 001—103 153
1938	103 154—105 004	103 154—105 004

Motor- und Fahrgestell-Nr. für R 23

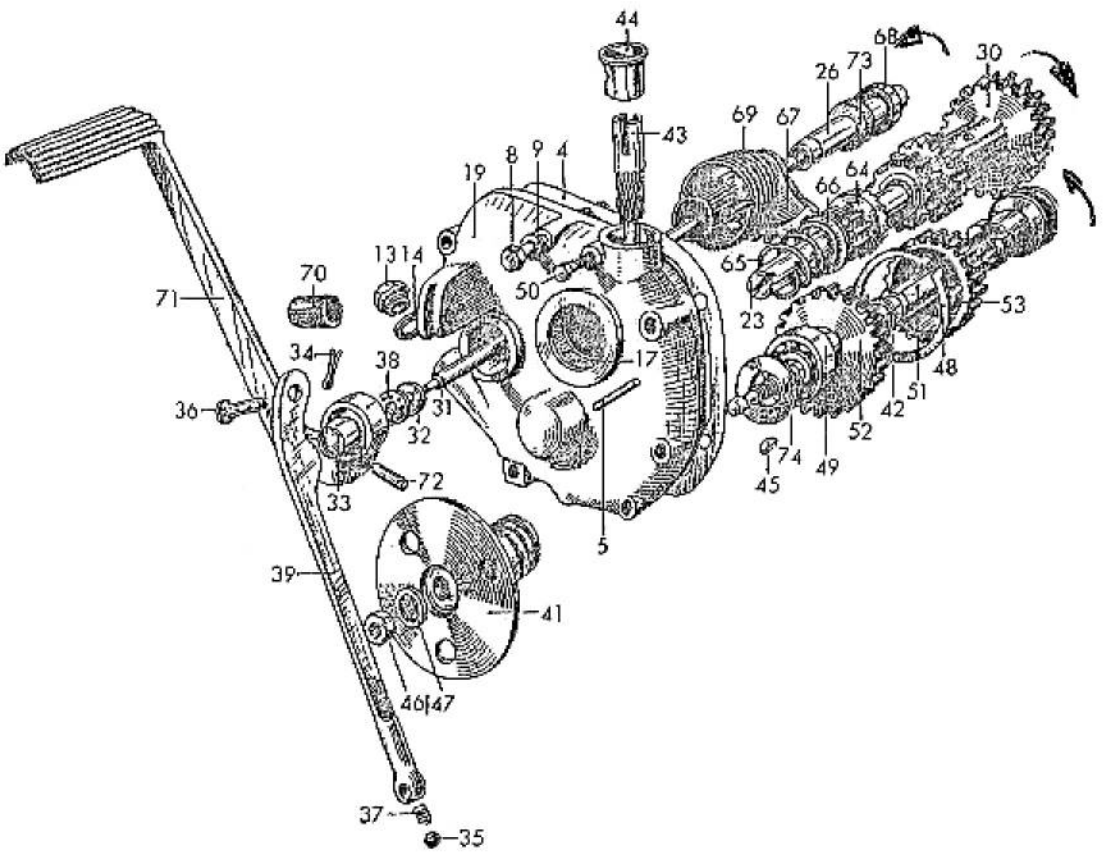
Baujahr	Motor-Nr.	Fahrgestell-Nr.
1938	106 001—108 000	106 001—108 000
1939	108 001—114 011	108 001—114 011
1940	ab 114 012	ab 114 012

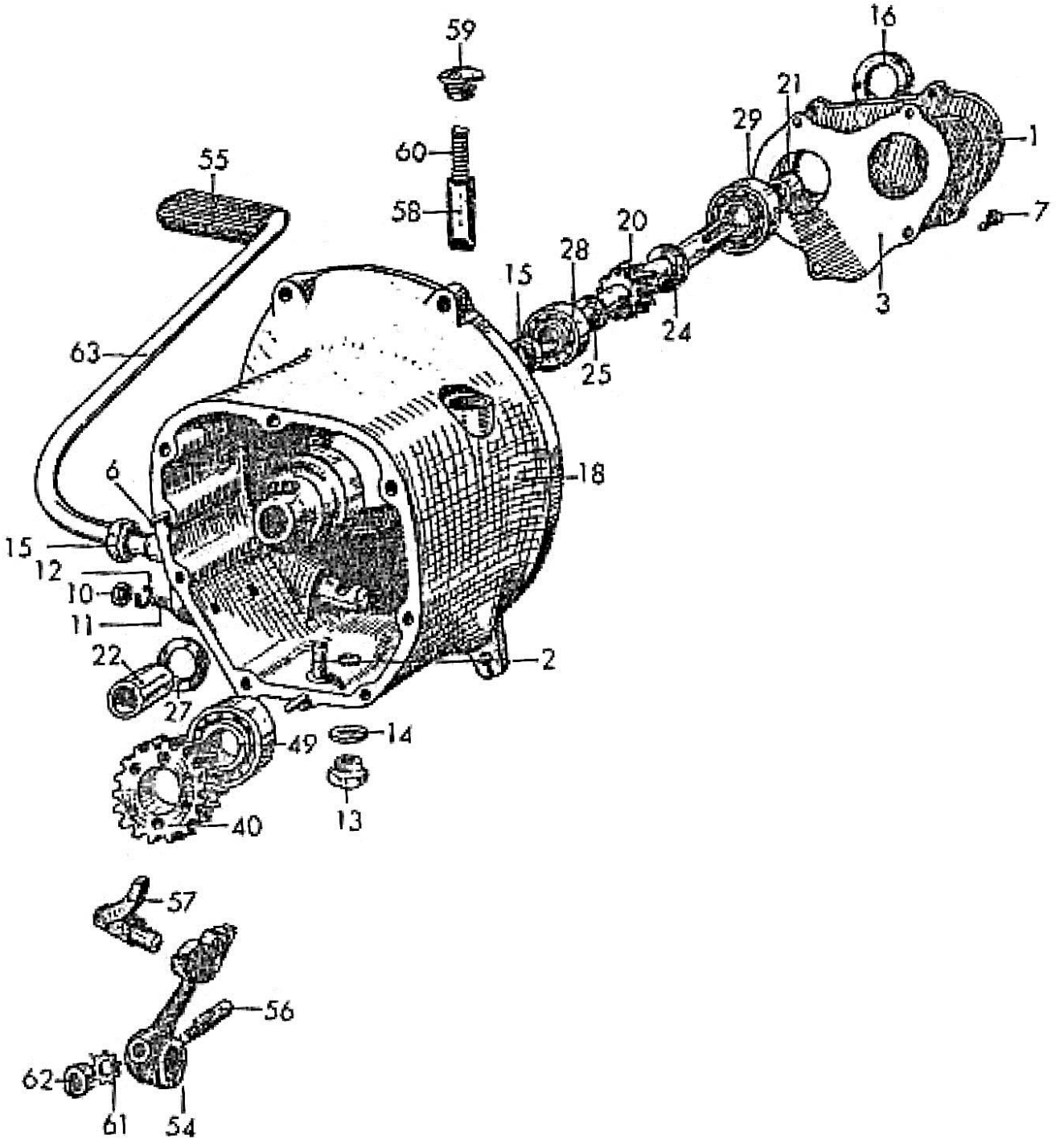
ERSATZTEILTAFELN



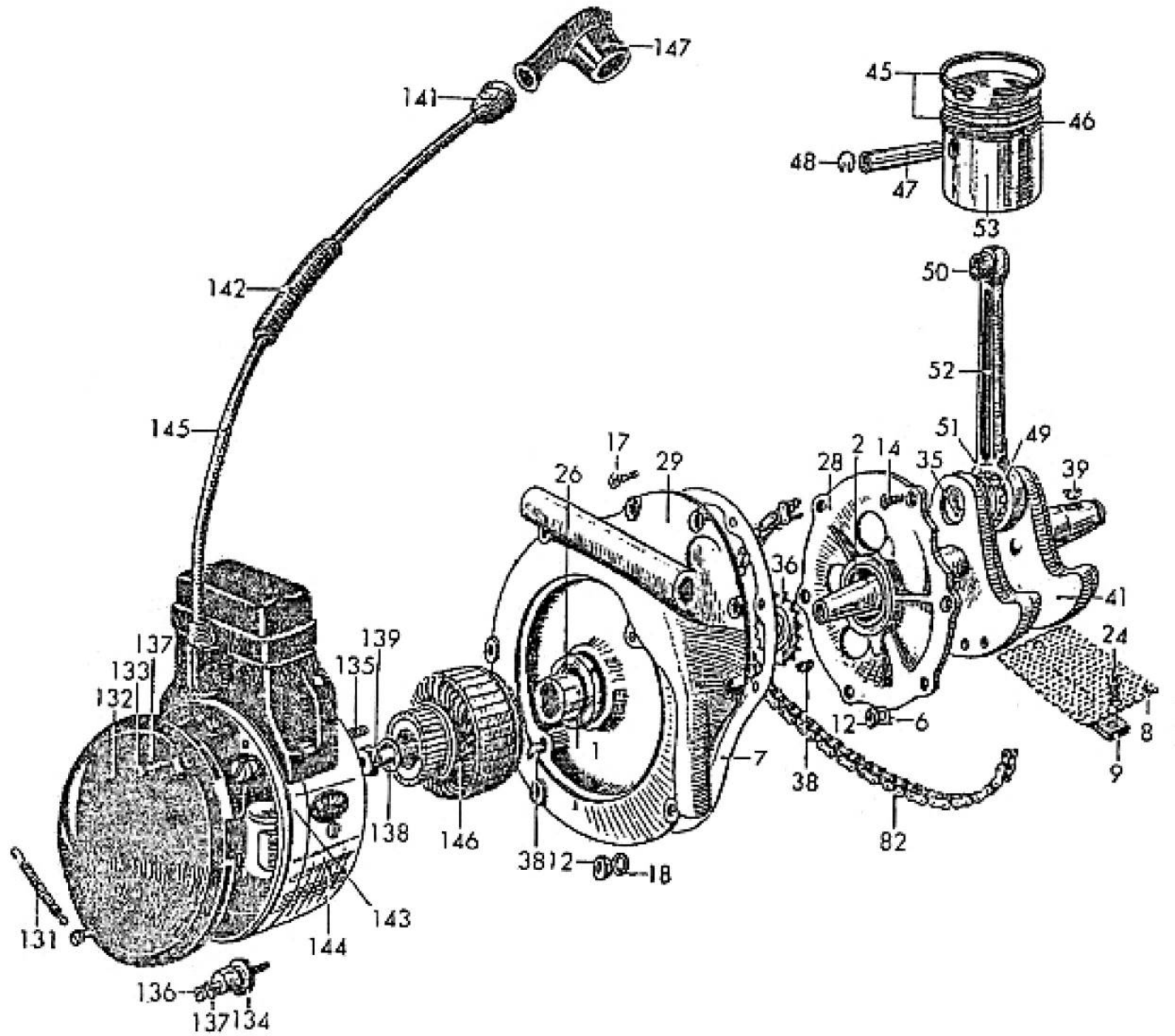
R 20/3237

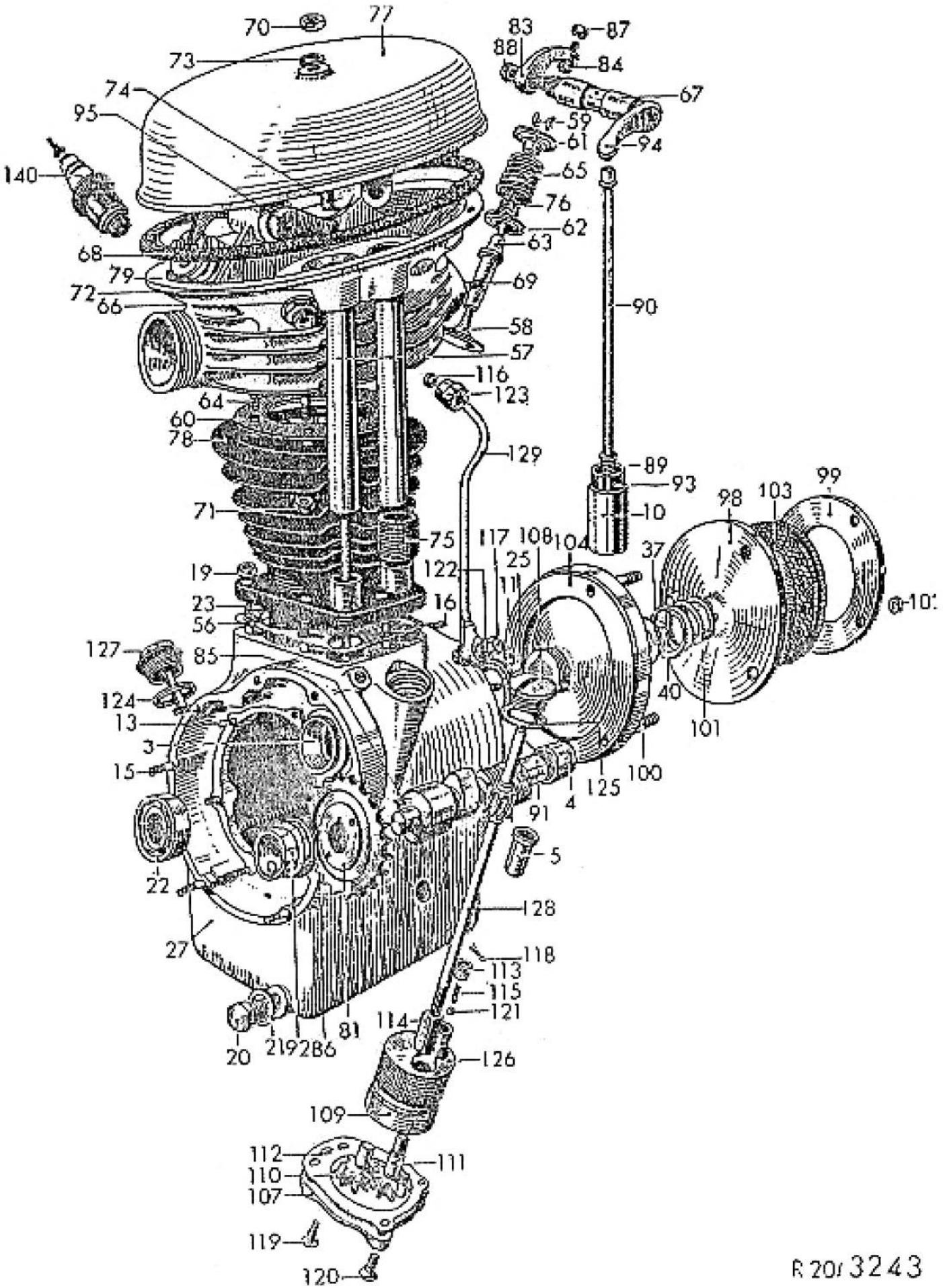
Tafel 3

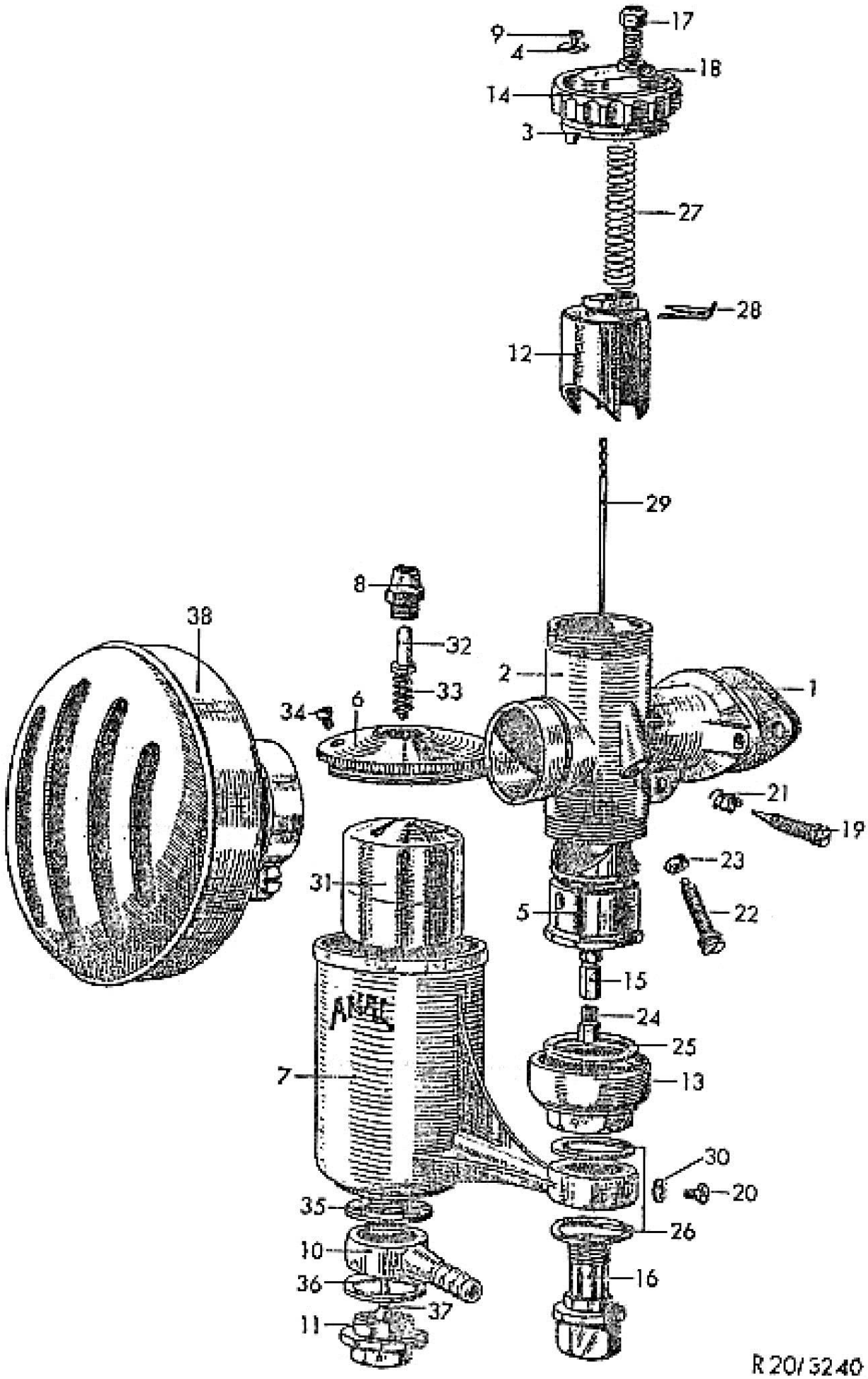

44
68
30
26
73
69
67
43
19
8
9
4
66
64
13
14
70
65
71
50
23
53
34
17
38
48
36
31
51
42
32
52
74
49
72
45
33
5
39
41
46
47
37
35


59
16
21
29
1
60
55
58
20
7
28
15
24
3
63
25
18
6
15
12
10
11
22
2
27
49
14
13
40
57
56
62
61
54

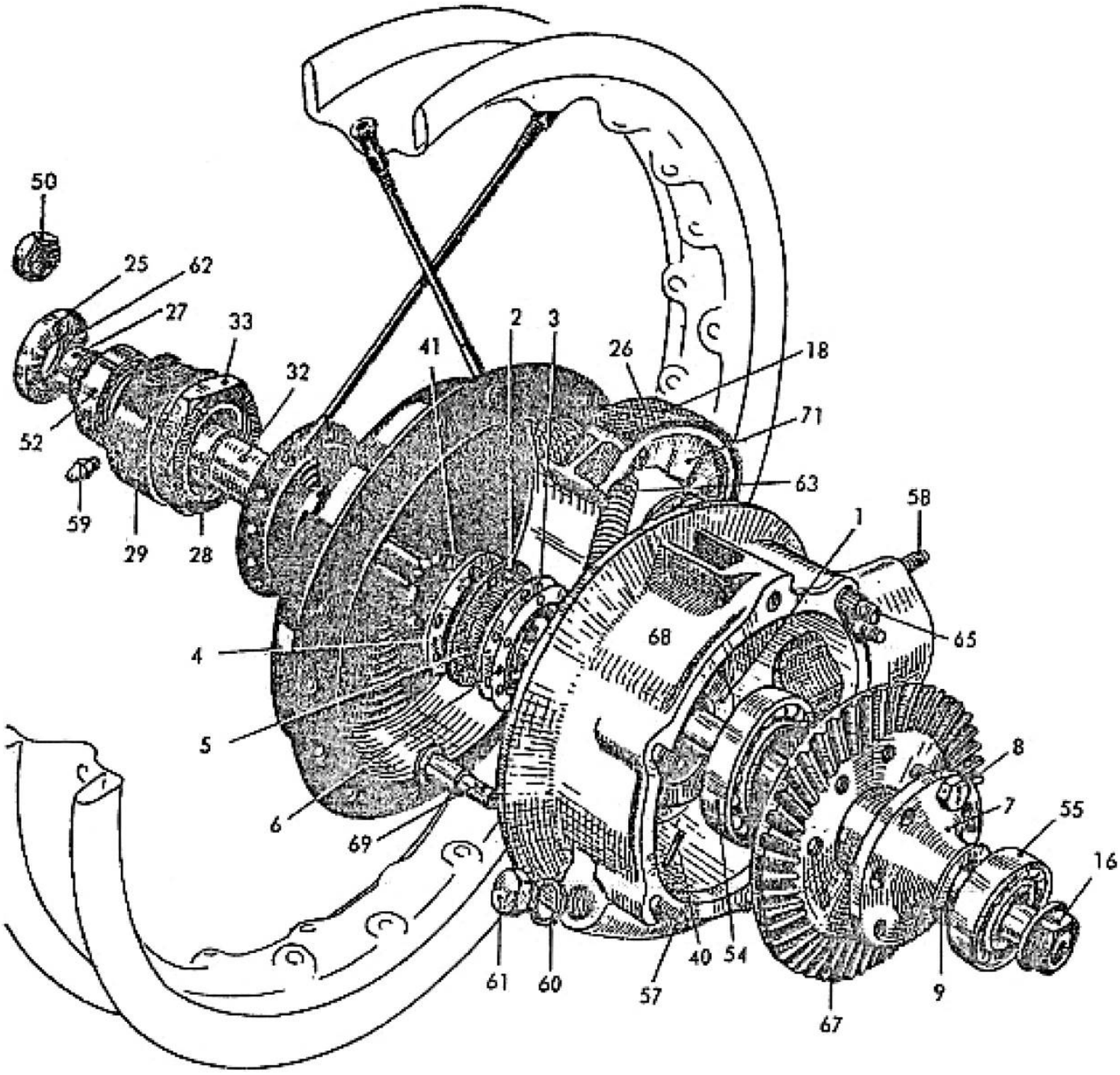
Tafel 1

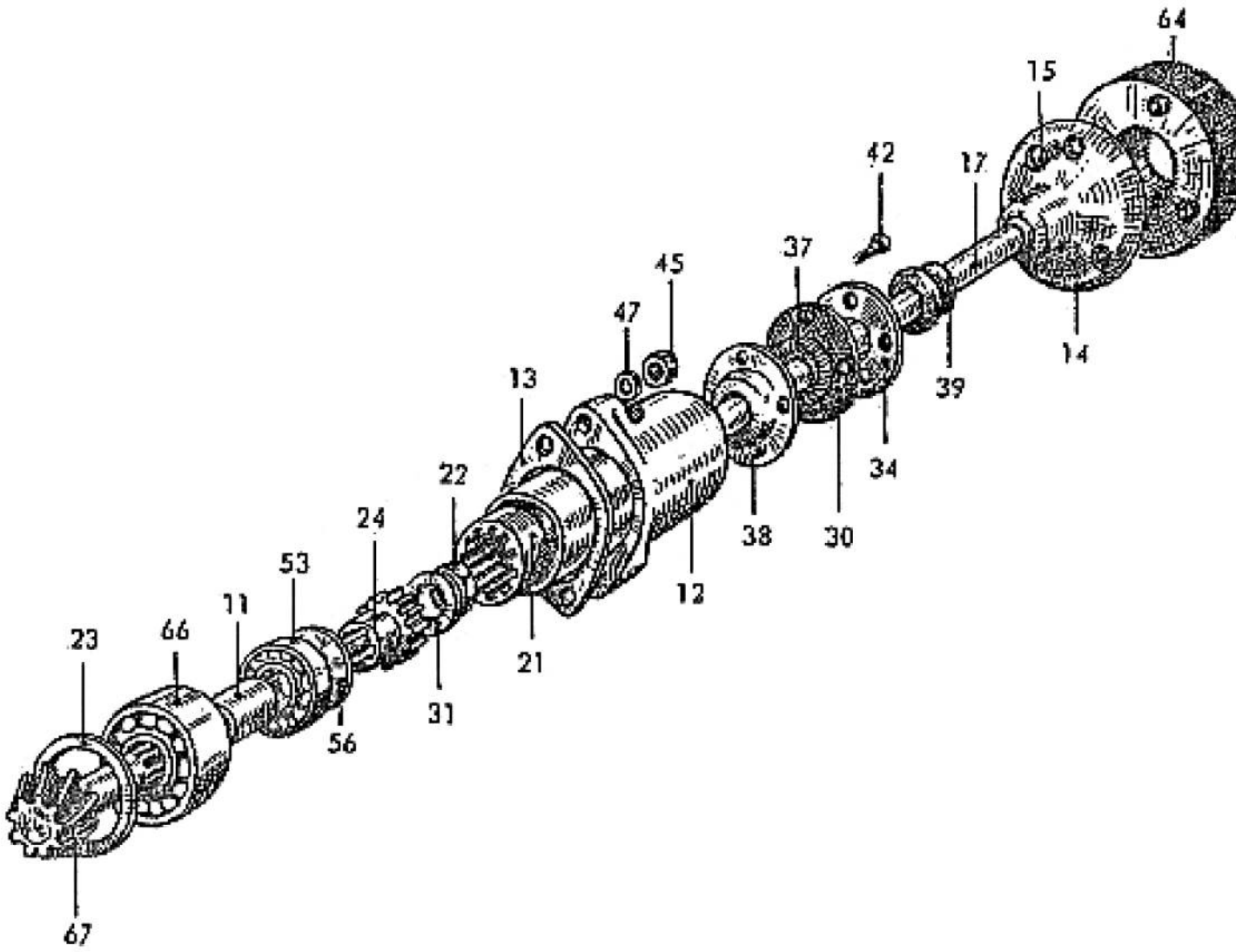

147
141
142
145
45
46
48
47
53
50
52
51
49
39
17
29
26
2
14
28
35
36
41
24
8
9
137
133
132
139
135
138
146
1
7
38
12
18
82
12
6
131
143
144
136
137
134

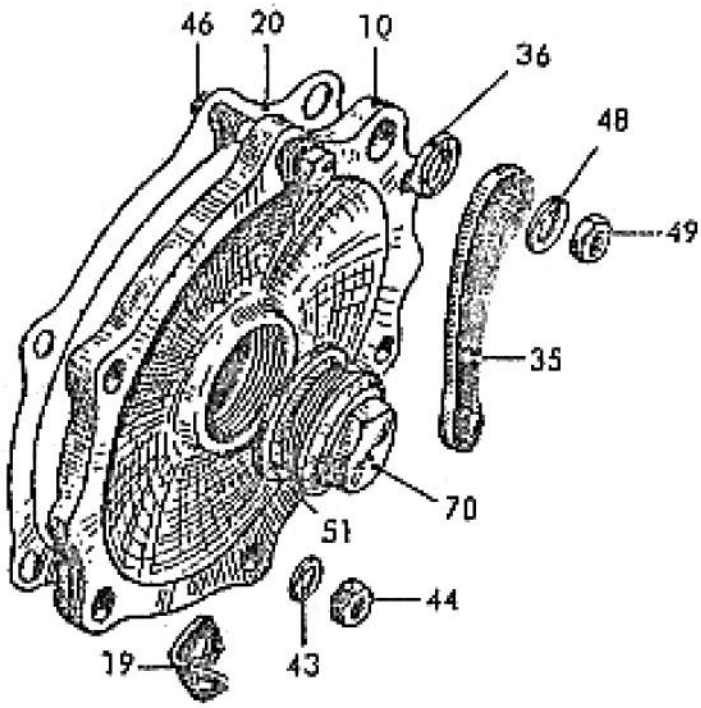

70
77
73
74
95
140
68
79
72
66
64
60
78
71
19
23
56
127
85
124
13
3
15
22
27
20
21
92
86
81
83
87
88
84
67
59
61
94
65
76
62
63
69
58
57
116
123
129
90
89
93
10
75
117
108
104
122
25
11
16
37
98
103
99
101
40
125
100
91
4
5
128
118
113
115
121
114
126
109
112
110
107
111
119
120
R 20/3243


17
9
4
18
14
3
27
28
12
29
8
38
32
2
1
33
34
6
21
19
23
31
22
5
15
24
25
7
13
30
20
35
26
10
16
36
37
11
R 20/3240

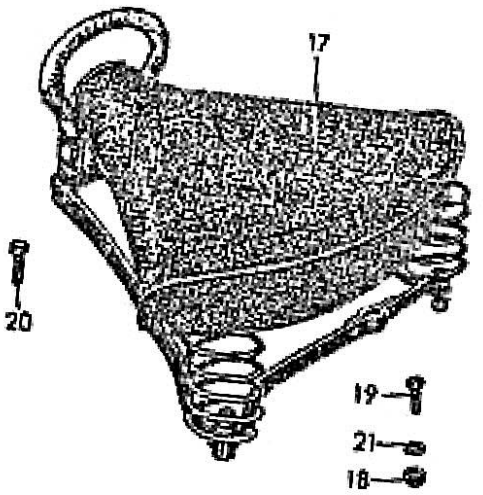
Tafel 5

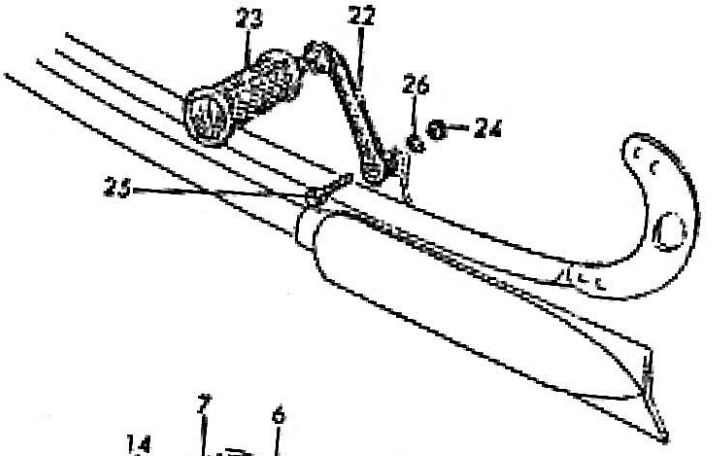

50
25
62
27
33
32
52
59
29
28
41
2
3
26
18
71
63
58
1
65
68
4
5
6
69
8
7
55
16
61
60
57
40
54
9
67

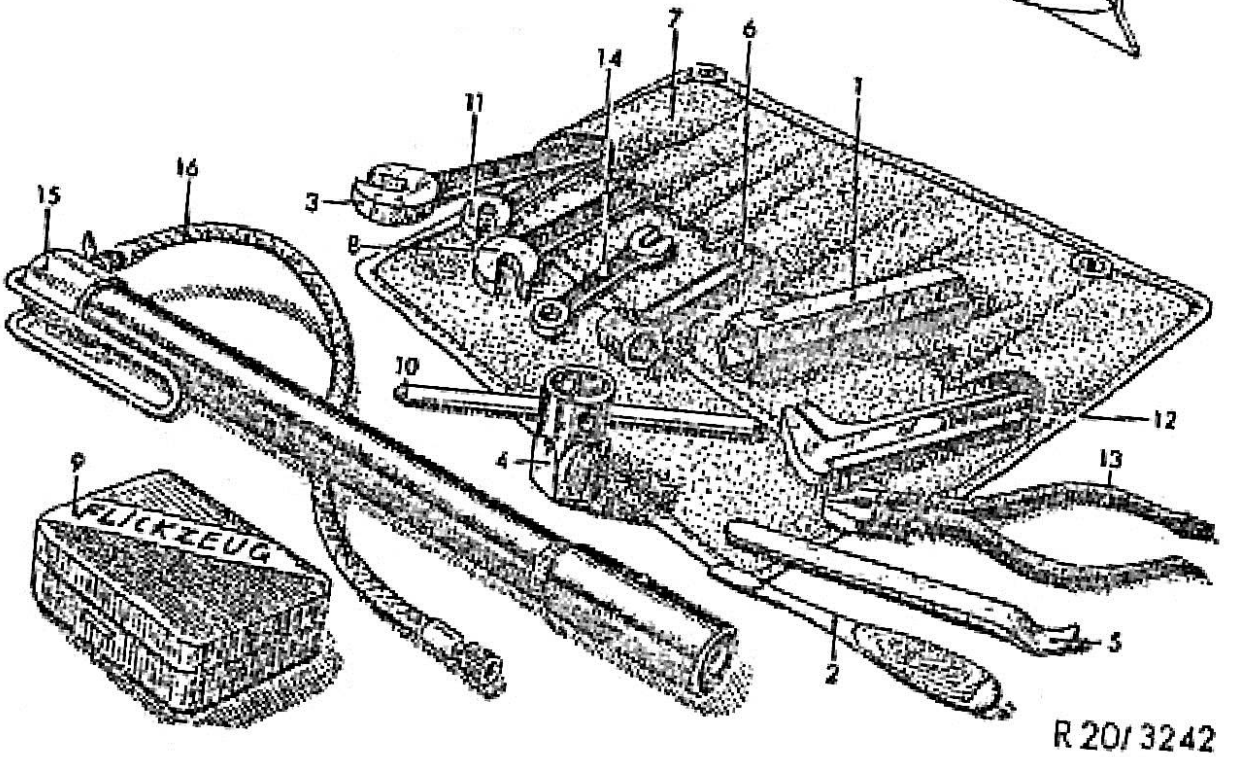

64
15
42
17
37
45
47
13
22
24
53
11
66
23
56
31
21
12
38
30
34
39
14
67


46
20
10
36
48
49
35
70
51
44
19
43

R 20/3239


17
20
19
21
18


23
22
26
24
25


7
6
14
11
1
15
16
3
8
10
12
4
13
9
FLICKZEUG
5
2

R 20/3242

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Kupplung R 23:	
223 1 11 003 0	98	Druckplatte	1
223 1 11 004 0	—	Druckring	1
223 1 11 009 0	—	Mitnehmerbolzen	3
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder	1
266 1 11 014 0	—	Federn	6
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jurid M"	2
254 1 11 701 1	—	Hohlnieten zu 700 0	12
6,6 DIN 127	—	Federringe zu 11 009 0	3
M 6 x 15 Kr 553	—	Schrauben zu 11 009 0	3
220 1 22 015 0	103	Kupplungsplatte	1
220 1 22 050 1	104	Schwungrad mit Bolzen	1
		Lichtbatteriezünder:	
250 1 77 013 0	—	Kabelbänder	9
220 1 77 014 0	—	Gummischlauch, kurz	1
254 1 08 014 0	—	Gummihülle	1
220 1 77 015 0	—	Gummischlauch, lang	1
250 1 77 016 0	—	Gummimuffen	2
220 1 07 706 0	131	Feder für Zündverstellung	1
220 1 07 707 0	132	Deckel	1
220 1 07 708 0	133	Schrauben zum Deckel	2
220 1 07 709 0	—	Scheibe zu 708 0	1
220 1 07 710 0	134	Unterbrechernocken	1
220 1 07 711 0	135	Schrauben zum Batteriezünder	2
220 1 07 712 0	136	Schraube zum Unterbrechernocken	1
220 1 07 713 0	137	Federringe zu 707 0 und 712 0	3
220 1 07 714 0	138	Scheibe zu 715 0	1
220 1 07 715 0	139	Schraube zur Ankerbefestigung 12 x 1	1
261 1 07 755 0	140	Zündkerze W 175 T 1	1
M 56 G 75	141	Gummikappe	1
F 66 R 195	—	Kabelklemme	1
F 66 R 196	142	Gummischläuche zu R 195 und 050 0	2
8,5 DIN 127	143	Federringe zu 711 0	2
1,5 ∅ x 850 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
1,5 ∅ x 880 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
1,5 ∅ x 890 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
7 ∅ x 420 lg.	—	Zündkerzenkabel	1
220 1 16 050 0	145	Zündkerzenkabel, vollständig	1
220 1 16 051 0	146	Anker	1
235 1 16 054 0	147	Kabelstecker mit Widerstand	1
220 1 16 055 0	144	Batteriezünder F 1 LK mit Kabel	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung
220 1 08 001 0	1	Dichtung
220 1 08 705 0	2	Mischkammer
220 1 08 706 0	3	Mischkammerkopf
220 1 08 708 0	4	Sicherungsfeder
220 1 08 709 0	5	Düsenblock
220 1 08 714 0	7	Schwimmergehäuse
220 1 08 715 0	8	Tupferhauptkörper
254 1 08 715 0	9	Schraube zu 708 0
220 1 08 716 0	10	Benzinanschluß
220 1 08 717 0	11	Befestigungsmutter
220 1 08 719 0	12	Gasschieber
261 1 08 722 0	13	Mischkammeranschlußmutter
261 1 08 723 0	14	Mischkammerdeckel
261 1 08 724 0	15	Nadeldüse
261 1 08 725 0	16	Schraube zur Befestigung des Schwimmergehäuses
261 1 08 726 0	17/18	Kabelstellschraube mit Mutter
261 1 08 728 0	19	Leerlaufstellschraube
261 1 08 729 0	20	Verschlußschraube
261 1 08 730 0	21	Feder zur Leerlaufstellschraube
261 1 08 731 0	22	Gasschieberanschlagschraube
261 1 08 732 0	23	Mutter zu 731 0
261 1 08 737 0	24	Hauptdüse
M 67 H 11	25	Dichtung zum Düsenblock
M 67 H 16	26	Dichtungen zu 725 0
254 1 08 725 0	27	Gasschieberfeder
M 60 H 24	28	Klemmfeder zur Düsennadel
M 67 H 26	29	Düsennadel
M 67 H 31	30	Dichtung zu 729 0
M 67 H 104a	31	Schwimmer
M 67 H 107a	32	Tupfer
M 60 H 113	33	Tupferfeder
M 67 H 119	34	Feststellschraube
M 56 H 123a	35	Dichtung, oben, zum Benzinanschluß
M 56 H 125a	36	Dichtung, unten, zum Benzinanschluß
M 67 H 125	37	Schwimmernadel
220 1 20 041 0	38	Luftfilter
220 1 20 052 0	—	Vergaser, vollständig
220 1 20 065 0	—	Mischkammer, vollständig
220 1 20 075 0	6	Schwimmergehäusedeckel mit Tupfer
		Amalvergaser R 23:
223 1 20 052 0	—	Vergaser, vollständig